armare ropes

Catálogo de la línea náutica



VERSIÓN EN ESPAÑOL

armare®
ropes


Our Ropes have
the America's Cup inside!
ropes
2017-2021
AMERICA'S CUP
WINNER
Armare Ropes es proveedor oficial
de Emirates Team New Zealand,
ganador de 35° y 36° Copa América
en 2017 y 2021
www.armareropes.com
OFFICIAL SUPPLIER 2021
Defender America's Cup 36
Emirates TEAM
NEW ZEALAND

Catálogo de la línea náutica

“ARMAR” SIGNIFICA “PROVEER A UNA EMBARCACIÓN DE TODO LO NECESARIO PARA NAVEGAR” O TAMBIÉN “EQUIPAR” UN BARCO DE VELA”. POR CONSIGUIENTE, ES PRECISAMENTE EL SIGNIFICADO DEL NOMBRE (EN ITALIANO ARMARE) QUE ENCIERRA LA VISIÓN MÁS AMPLIA DE TODO LO QUE LA EMPRESA OFRECE A SUS CLIENTES. LA MARCA ARMARE REPRESENTA LA CONTINUACIÓN DE UNA LARGA TRADICIÓN FAMILIAR, QUE TRANSMITE SUS CONOCIMIENTOS DE PADRES A HIJOS.



Contenido del catálogo

INTRODUCCIÓN GENERAL
06 Empresa y Misión
08 Las Fibras técnicas
10 Stretch y Creep
12 Tratamientos
14 Construcción y Colores
16 Acabados manuales

18 ENDURANCE PROJECTS
22 PBO TW
22 Tecforce
23 Dyneforce Pure Black
23 Superound Pure Black
24 Almas Shield
26 Trenzados simples Shield
28 Fundas

32 SUPER YACHT LINE
36 Dyneema® SK99 HPS PU + Fundas
38 Dyneema® SK78 HPS PU + Fundas
40 Captive

42 SUPER YACHT MOORING LINE
44 Storm Line Plus
44 Novus Line
45 Secur Line
45 Square Line PP
45 Storm Line
45 Round Line
45 Square Line

46 RACING LINE
49 Dyneforce 99 / 78
50 Dyneema® SK99 HPS PU + Fundas
50 Dyneema® SK78 HPS PU + Fundas
52 Soft Braid Racing

54 PERFORMANCE LINE
58 Dyneema® SK78 HPS PU + Fundas
60 Dyneema® SK78 PU + Fundas
62 Dyneema® SK78 + Fundas
64 Vectran® PU + Fundas
66 Supercompact / Soft B. Performance

68 CRUISING LINE
70 Light 78 Plus
70 Light 78 Fast
70 Topspeed
70 Speedplus
70 Speedcruise
71 Star Plus
71 Star
71 Bora
71 Static
71 Armony

72 KITE & SURF
73 Dyneforce 99 for Kite
73 Dynext HPS
73 Dynext PU
73 Depower

74 CLASSIC LINE
75 Dyn 78 HPS PU - Pet
75 Light 78 Fast
75 Topspeed
75 Star
75 Star Plus
76 Soft Braid Classic
79 Storm Line
79 Round Line
79 Square Line
79 Sea King

80 MOORING LINE
83 Secur Line
83 Novus Line
83 Square Line PP
85 Storm Line Plus
85 Storm Line
85 Round Line
85 Square Line
85 Sea King

86 ONE DESIGN LINE
OPTIMIST
87 Gamberus 2.0 / 2.0 Plus
88 Contra de la botavara
88 Pajarín
88 Driza Completa
88 Polea de fricción simple
88 Polea de fricción doble
88 Estrobos
88 Kit estrobos Optimist
89 Escota Gamberus
89 Driza Optimist
89 Duck Line - Cabo de arrastre
89 Gamberus Full Kit
ONE DESIGN
90 Zumba
90 Kumba 5-6-7
91 Hand Line
91 Lorenz Line
91 Duck Line
91 DynElastic
92 Stop 1
92 Stop 2
92 Stop 3
92 Stop 4
92 Stop 5
93 Stop 6
93 Run Line
93 Run Color
93 Colibrì
93 Trenzado Llano
94 Soft Braid One Design

98 FURLING LINE
98 Tornado 1
99 Tornado 2
99 Tornado 3
99 Tornado 4

100 RIGGING LINE
100 Protection Cover
102 Supercable
102 Zero Twist Cable
103 Unidir Loop
103 Dyneloop 99_16
104 DynElastic
104 Conector PT405
104 Lumina Life Line
104 Lazy Line
105 Dyneema® Light Schakle
105 Covered Light Shackle
106 Cinta / Cincha en Dyneema®
106 Cinta / Cincha en Poliéster
106 Trenzado Llano
107 Hilo de Dyneema®
107 Waxed Pro
107 T-Bone
107 Ronstan bolas para líneas de control
107 Ronstan bolas para drizas
108 Lash Bobbin
108 Big Bobbin para Loop
108 Coating PU
108 Cortador de cabos eléctrico
108 Cortador de cabos electrónico
109 Sobre de 5 agujas de coser
109 Kit para reparación de velas
109 Tubo con 10 agujas de coser
109 Tubo con 20 agujas de coser
109 Kit gazas Selma
109 Marlin Spike
109 D-Splicer Set
109 F-Serie Needle
109 Tijeras
109 Cinta Armare

110 MULTIUSE LINE
111 Pet Miniroll
111 Dyneema® 100% Miniroll
111 Dyneema® / Pet Miniroll
111 Waxed Braid Miniroll
111 Miniroll Display
112 Fender Braid
112 Fantasy
112 Prorope
112 Sagola
113 Elastic
113 Delphinus
113 Engine
113 Red en Dyneema® para catamaranes
113 Red para batayola

114 SALES SOLUTIONS
114 Armare Shop Rack
114 Bolso
115 Información general

Armare Ropes

ARMARE PRODUCE UNA AMPLIA GAMA DE CABOS, CABOS COMPUESTOS, JARCIA DE LABOR Y JARCIA FIRME DE ALTA CALIDAD PARA VELEROS DE REGATA Y DE CRUCERO Y PARA SUPERYATES. LA CAPACIDAD DE PERSONALIZAR LOS PRODUCTOS CON ACABADOS ESPECIALES Y TRATAMIENTOS ARTESANOS ES UNA DE LAS BAZAS Y DE LOS RASGOS DISTINTIVOS DE SU PRODUCCIÓN.

La empresa, la historia, la misión

Armare diseña, produce y prueba sus propios productos en Italia en San Giorgio di Nogaro (Udine) en una superficie operativa de 4.000 m2 dividida en las secciones de torsión; fabricación de cuerdas, trenzado, tratamientos especiales, engazado, ensayo y acabado a mano siguiendo una larga tradición familiar.

La gama amplia de productos incluye soluciones técnicas para todo tipo de embarcaciones de vela y con motor y también cordajes para las aplicaciones más dispares, destinadas al ámbito militar, médico, deportivo, pesca profesional e industrial.

Uno de los rasgos distintivos de Armare es la capacidad de personalizar con acabados y tratamientos a medida toda la amplia gama disponible: una oferta única, que permite a los clientes de cualquier tipo y orden, solucionar posibles problemáticas y satisfacer todas las exigencias posibles.

Los clientes definen Armare como un proveedor rápido y fiable, avalado por la garantía de sus productos de calidad elevada y con acabados artesanos valiosos. Las inversiones realizadas en el campo de la investigación y la innovación permiten desarrollar cabos y soluciones siempre de vanguardia.

La colaboración con los armadores más cualificados y los técnicos de mayor renombre del sector náutico ha permitido a Armare suministrar cabos compuestos, jarcia de labor y accesorios particulares textiles a astilleros prestigiosos y a plantillas famosas de vela, por lo que su marca resulta reconocible a nivel internacional y la empresa ha pasado a liderar los sectores más importantes/punteros.

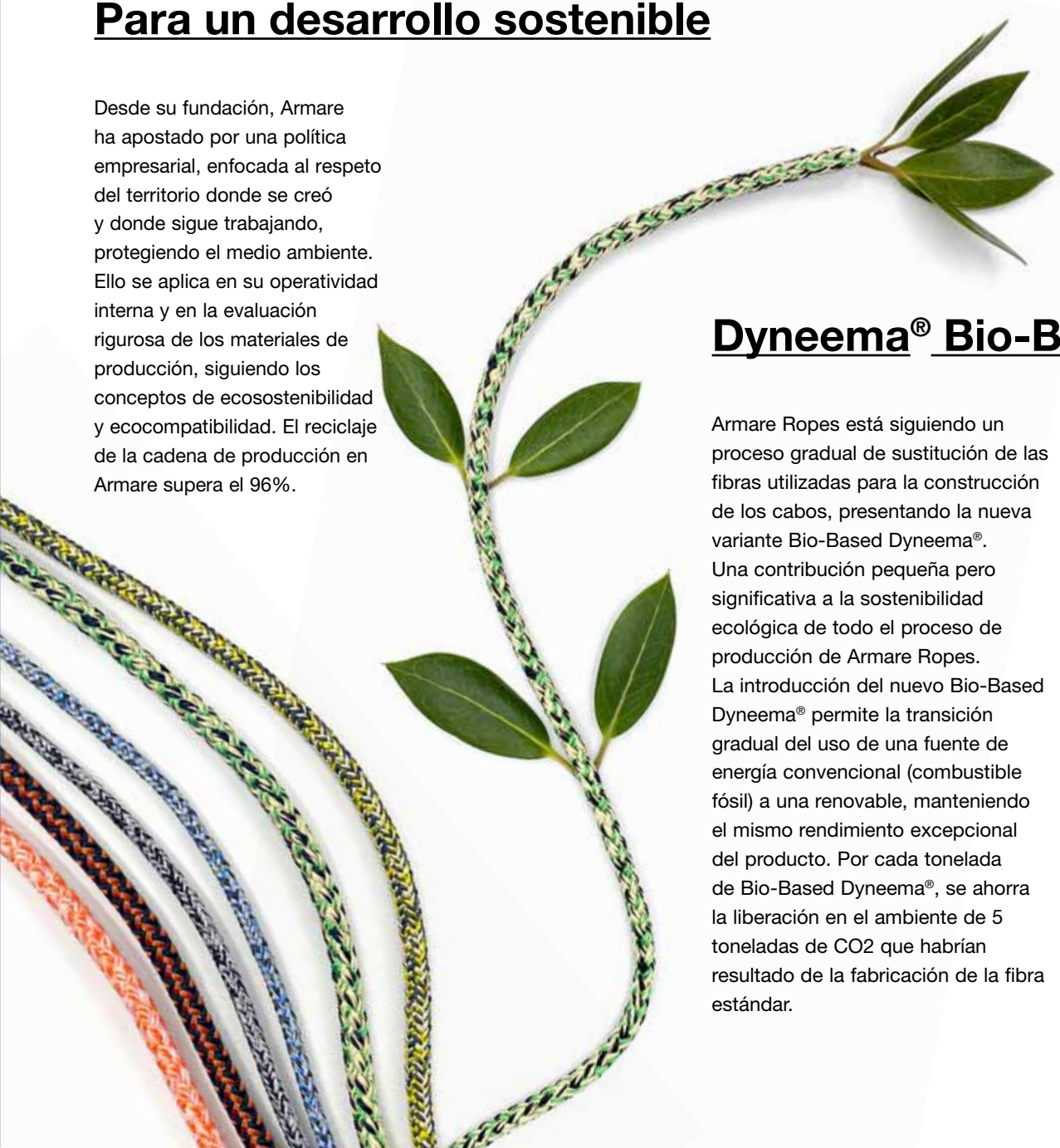
Asimismo, desde 2016 Armare es proveedor oficial de Emirates Team New Zealand y junto a este ha ganado la 35° y la 36° Copa América en 2017 y 2021.





Para un desarrollo sostenible

Desde su fundación, Armare ha apostado por una política empresarial, enfocada al respeto del territorio donde se creó y donde sigue trabajando, protegiendo el medio ambiente. Ello se aplica en su operatividad interna y en la evaluación rigurosa de los materiales de producción, siguiendo los conceptos de ecosostenibilidad y ecocompatibilidad. El reciclaje de la cadena de producción en Armare supera el 96%.



Dyneema® Bio-Based

Armare Ropes está siguiendo un proceso gradual de sustitución de las fibras utilizadas para la construcción de los cabos, presentando la nueva variante Bio-Based Dyneema®.
Una contribución pequeña pero significativa a la sostenibilidad ecológica de todo el proceso de producción de Armare Ropes.
La introducción del nuevo Bio-Based Dyneema® permite la transición gradual del uso de una fuente de energía convencional (combustible fósil) a una renovable, manteniendo el mismo rendimiento excepcional del producto. Por cada tonelada de Bio-Based Dyneema®, se ahorra la liberación en el ambiente de 5 toneladas de CO2 que habrían resultado de la fabricación de la fibra estándar.





Fibras técnicas

COMPRENDER LAS CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LAS DIFERENTES FIBRAS ES FUNDAMENTAL PARA ACOMETER UNA ELECCIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO.

Fibras convencionales

Dos son las fibras más usadas para la producción de cabos:

- **Poliéster (PET)**
- **Poliamida (PA)**

Fibras técnicas

Las fibras técnicas derivan del "destilado" de las fibras de base.

Fibra obtenida a partir del poliéster:
- **Vectran® (LCP)**

Fibras obtenidas a partir de la poliamida:
- **Kevlar®**
- **Twaron®**
- **Technora®**

PROPIEDADES PRINCIPALES DE LAS FIBRAS TÉCNICAS USADAS POR ARMARE

DENOMINACIÓN	MATERIAL	TENACIDAD	ESTIRAMIENTO	DENSIDAD ESPECÍFICA	RESISTENCIA A AGENTES ATMOSFÉRICOS	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	TEMP. FUSIÓN
		[cN/dTex]	[%]	[Kg/dm^3]	[-]	[-]	[°C]
DYNEEMA® DM20	HMPE	35,1	3,5	0,975	Excelente	Muy buena	147
DYNEEMA® SK99	HMPE	42,5	3,2	0,975	Excelente	Muy buena	147
DYNEEMA® SK78	HMPE	35,1	3,5	0,975	Excelente	Muy buena	147
ZYLON®	PBO	37	2,5	1,56	Muy escasa	Poca	660
KEVLAR® / TWARON®	ARAMIDA	20,8	2,4	1,44	Poca	Escasa	430
VECTRAN®	LCP	24,2	3,3	1,41	Escasa	Poca	330
TECHNORA®	ARAMIDA	22,3	4,0	1,39	Poca	Escasa	500
POLIÉSTER	PET	7,6	12,3	1,38	Buena	Muy buena	260
HMPE NO BRAND	HMPE	29	4,0	0,97	Excelente	Buena	144

Fibras técnicas de prestaciones elevadas

Actualmente, otras dos fibras, completamente diferentes entre sí por composición química y características técnicas generales, figuran entre las más importantes y usadas para las aplicaciones, que demandan prestaciones elevadas. Las siglas que las identifican son HMPE y PBO de las que derivan, respectivamente, los nombres comerciales de:

- **Dyneema®**
- **Spectra®**
- **Zylon®**

Ahora podemos encontrar la fibra Dyneema® en diferentes tipologías para ofrecer una elección amplia de prestaciones en combinación con fundas de composición variada.

DENOMINACIÓN DE LAS VARIAS FIBRAS

FIBRAS CONVENCIONALES	FIBRAS TÉCNICAS	FIBRAS TÉCNICAS DE PRESTACIONES ELEVADAS
PET (POLIÉSTER) DACRON® TREVIRA® DIOLEN®	**LCP** VECTRAN®	**HMPE** DYNEEMA® SPECTRA®
PA (POLIAMIDA) NYLON® ENKALON® PERLON®	**ARAMIDA** KEVLAR® TWARON® TECHNORA®	**PBO** ZYLON®



Stretch & Creep

LOS MODOS DE CONSTRUIR UN CABO SON VARIADOS. SU COMPOSICIÓN Y UN EMPLEO ÓPTIMO DE LA FIBRA DETERMINAN DIFERENTES TIPOS DE ESTIRAMIENTOS.

El alma determina las prestaciones del cabo

Por fuera, los cabos pueden parecer iguales. De hecho, la mayoría de las maniobras corrientes se encuentra protegida por una funda, que mejora la resistencia a la abrasión y aumenta la adherencia en los winches, pero el alma es el elemento que las distingue y determina la carga de rotura. Esta puede ser preestirada y estar impregnada con resina de poliuretano y construida con diversas fibras para alcanzar la carga de rotura y/o el estiramiento deseado. La elección del revestimiento es importante para mejorar las prestaciones del cabo en función de su utilización y de los accesorios con los que se emplea.

TABLA COMPARATIVA DE FIBRAS Y UTILIZACIÓN ACONSEJADA

	DYNEEMA® SK99	DYNEEMA® SK78	DYNEEMA® DM20	HMPE	VECTRAN®	POLIÉSTER
Indicaciones para la utilización	Las mejores clases de racing y prestaciones	Uso industrial estándar y para maniobras corrientes	Jarcia firme y cabos sometidos a una carga constante	Barcos de crucero Daily cruiser	Utilización en caso de cargas estáticas y para sistemas de timonería	Daily cruiser
Ligereza con la misma carga	•••••	••••	•••	••••	•••	•
Reactividad	•••••	••••	•••	•••	••••	•
Stretch (estiramiento reversible)	•••••	•••••	•••••	•••	••••	•
Creep (estiramiento irreversible)	•••	•••	•••••	•••	•••••	•••

• Escaso •• Suficiente ••• Bueno •••• Óptimo ••••• Excelente

Stretch

Los términos "estiramiento" y "stretch" significan lo mismo e indican el fenómeno por el que las fibras de un cabo sometidas a tensión se estiran y vuelven a la longitud inicial al soltarlas. **Este fenómeno se identifica con la palabra stretch y define un “estiramiento reversible” o “elástico”.** El estiramiento de las fibras depende del módulo específico de estas e indica la cantidad de resistencia opuesta por la fibra al estiramiento. Cuánto más alto es el valor del módulo, menor es el estiramiento.

Creep

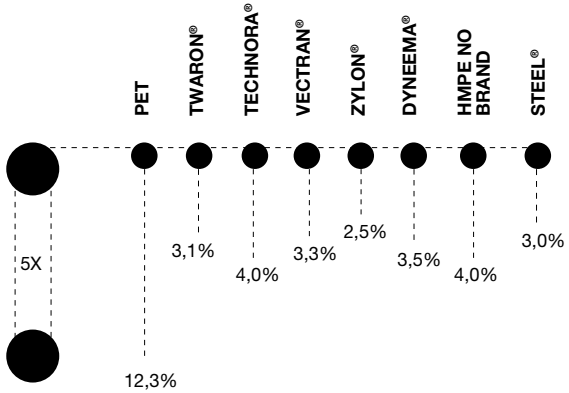
Es la característica de la fibra que compone el cabo, consistente en estirarse al someterse a una carga constante durante un tiempo determinado. **El resultado es irreversible y es llamado "estiramiento plástico".** Esta deformación depende del peso sostenido, del tiempo de mantenimiento bajo carga y de la temperatura ambiente. Cuánto más alta es la temperatura a la que se somete el cabo, mayor será el valor del creep del cabo.

Estiramiento bajo

Cuando una driza o una escota se estiran, la vela pierde el perfil alar correcto y, por consiguiente, el barco no puede acelerar y aprovechar la potencia plenamente. Asimismo, cuánto más elástico es el cabo, más energía absorbe, que resta a la vela. Esta pérdida de energía perjudica la aceleración, en especial con rachas, y comporta una necesidad continua de regulación del cabo/vela y reducciones sensibles de las prestaciones de navegación.



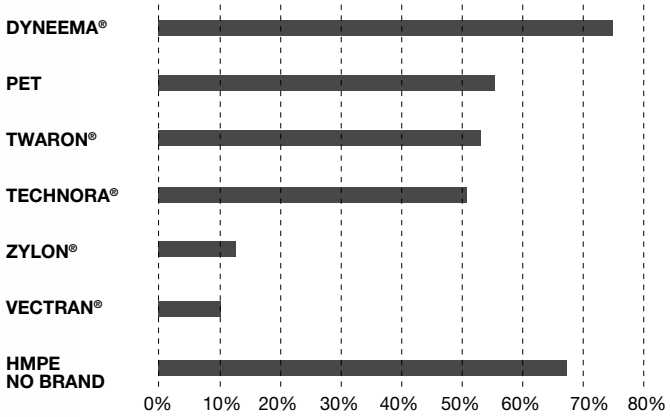
FIBRAS TÉCNICAS: ESTIRAMIENTO A LA ROTURA



Fibras sintéticas probadas en cumplimiento de los estándares ISO 2062

TENACIDAD RESIDUAL DE LAS FIBRAS TÉCNICAS

% de la tenacidad original tras una exposición de 336 horas a agentes atmosféricos



Simulación envejecimiento según el estándar ASTM G-155
Fibras sintéticas probadas en cumplimiento de los estándares ISO 2062

Tratamientos

/ HPS
/ Shield
/ Captive
/ PU

SE PUEDEN APLICAR VARIOS TRATAMIENTOS ESPECIALES A LAS ALMAS PARA MEJORAR SUS CARACTERÍSTICAS HABLANDO EN TÉRMINOS DE ESTIRAMIENTO, CREEP Y RESISTENCIA, Y PARA OBTENER LAS PRESTACIONES MÁXIMAS GARANTIZADAS POR CADA TIPOLOGÍA DE FIBRA.

HPS TREATMENT

Tratamiento HPS

El tratamiento HPS (Heat Prestretch Setting) regula el tensado de las fibras que componen el cabo y las posiciona de una forma óptima al llevarlas a una temperatura alta y someterlas a una carga constante durante un tiempo definido.

El resultado es un cabo con módulo específico muy alto, sin estiramiento constructivo y con carga de rotura más elevada respecto de las cuerdas no preestiradas. Asimismo, el cabo tratado resulta mucho más compacto y, por lo tanto, menos flexible y también algunos décimos de milímetro más fino en comparación con la misma alma sin preestirar. La elección de comprar un cabo sometido al tratamiento HPS depende en gran medida del tipo de embarcación y de su nivel técnico. De todas formas, las drizas son las maniobras para las que se prefiere el HPS. De hecho, en este empleo, una ligera rigidez de los cabos no plantea problemas al usarse mucho menos que otras maniobras. En los barcos de regata de alto nivel, casi todas las maniobras están realizadas con cabos, que presentan almas preestiradas en caliente; entre estos puede cambiar la fibra empleada y la composición de la funda.

Las principales ventajas del tratamiento HPS son

- Incremento de módulo específico
- Reducción del alargamiento constructivo
- Aumento de la carga de rotura
- Mayor firmeza
- Reducción de diámetro
- Disminución de la flexibilidad



Trenzado simple de Dyneema® sin tratamiento HPS: el cabo es blando y “claro”.



El mismo trenzado tras el tratamiento HPS: las fibras están orientadas y el cabo resulta más rígido y compacto.

Tratamiento Shield

Armare Ropes presenta el “proceso Shield”, un tratamiento de última generación que representa la mejor defensa contra desgaste de los cabos.

Shield es la denominación del tratamiento de impregnación de un hilo de la fibra de Dyneema®, con una resina especial de protección, que crea precisamente un “escudo” alrededor de la fibra pura (de donde deriva el nombre en inglés de Shield). Dicho “escudo” garantiza una menor exposición de las fibras a los rayos solares mediante la presencia de pigmentos cubrientes y reduce también en gran medida el roce entre fibra y fibra, causado por la carga aplicada al cabo y/o por el movimiento y flexión alrededor de las poleas. El tratamiento “Shield” aumenta notablemente los ciclos de fatiga y flexión de los cabos de Dyneema®, y se usa ampliamente para la construcción de los cabos más performantes.



Tratamiento Captive

Este tratamiento se realiza en todos los cabos destinados a Super Yate, que se utilizan en los Captive Winch de todos los tipos y dimensiones.

La adhesión total entre alma y funda queda garantizada incluso después de numerosos ciclos de desenrollado/ enrollado del cabo en el winch y en el paso por los varios reenvíos El tratamiento “Captive” ha de ir siempre acompañado por un proceso meticuloso y preciso y un acabado del cabo/maniobra por parte del rigger que la trabaja, para evitar la formación de holguras no deseadas entre alma y funda.

Tratamiento PU Coating

Mediante la impregnación con la resina de poliuretano, específicamente estudiada para esta fibra, el trenzado simple de Dyneema® adquiere ventajas indiscutibles, en cuanto a solidez, reducción del aplastamiento bajo carga y, por consiguiente, redondez.

Este tratamiento con la resina de poliuretano es más demandado cuando los cabos deben trabajarse y/o desenfundarse, para mantener las fibras de Dyneema® unidas entre sí, aportando una mayor calidad al producto en lo que atañe a duración y resistencia a las abrasiones.

Armare colour system

EL EXCLUSIVO ARMARE COLOUR SYSTEM PERMITE PERSONALIZAR EL COLOR Y EL ASPECTO (O SEA LA CONSTRUCCIÓN) DE LOS CABOS. EL POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD EMPLEADO SE TIÑE EN MASA Y GARANTIZA SOLIDEZ A LA LUZ, UNA BUENA RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS Y A LAS ABRASIONES CON UN BAJO ESTIRAMIENTO.

Construcción y colores

Los cabos, específicamente los de las líneas técnicas, pueden construirse con un trenzado simple o doble. En el primer caso, la fibra técnica (ej. Dyneema®) permanece sin una funda parcial.
Sin embargo, la construcción en doble trenzado contempla una segunda capa (la funda) sobre el trenzado de fibra técnica, con funciones de protección; con la funda, el diámetro del cabo resulta más idóneo para un agarre cómodo y seguro manual durante las maniobras.
El color, o la mezcla de colores, de la funda puede elegirse entre los numerosos disponibles según las indicaciones sobre la composición que consideran el tipo de construcción y las fibras.

Trenzado simple



Algunos cabos, tales como el Vec-Tec y el Dyneforce, están construidos con trenzado simple. Es muy sencillo efectuar engazados.

Doble trenzado



Es el tipo de construcción más usado, con un alma interna trenzada y una funda externa protectora. Engazado de dificultad media.

Colores de las fibras técnicas

Dyneema®



Vectran®



Kevlar®



Gold Technora®



PBO-Zylon®



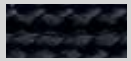
Black Technora®

Cordura® + Poliéster

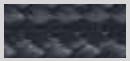
Colores del poliéster (PET)



01 Blanco



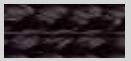
02 Negro



03 Antracita



04 Gris Silver



05 Marrón



06 Cáñamo



07 Beige



08 Amarillo



09 Amarillo Fluo



10 Rojo



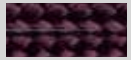
11 Naranja



12 Naranja Fluo



13 Morado



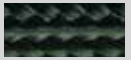
14 Burdeos



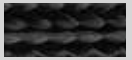
15 Verde



16 Verde Fluo



17 Verde Inglés



18 Verde Militar



19 Celeste



20 Azul Mar



21 Azul marino



22 Rosa

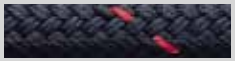


24 Naranja Japón

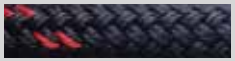
Composición de los colores disponibles para cabos con doble trenzado



Color liso
Funda construida completamente en color liso. Color a elección entre los colores estándares o los colores especiales.



Fleck 1*
La funda está construida totalmente en un solo color, con una raya de color. Es posible elegir el color de la base y el color de la línea en contraste entre los colores estándares y especiales



Fleck 2*
La funda está construida totalmente en un solo color, con dos rayas de color. Es posible elegir el color de la base y el color de la línea en contraste entre los colores estándares y especiales



Rayas
Funda construida con un solo color, con procesamiento estándar base blanca y raya de colores. Se puede realizar eligiendo el color de la base, el número y los colores de las rayas entre los colores estándares y los especiales.



Mezcla (Mix)
Funda compuesta por dos colores distintos, pero entrelazados en la construcción. Es posible elegir el color base y color del tejido contrastante entre colores estándar y especiales.



A cuadros
Funda compuesta por dos colores, con aspecto final de cuadros. Es posible elige el color del base y color de la diseño en contraste entre el colores estándar y especiales.

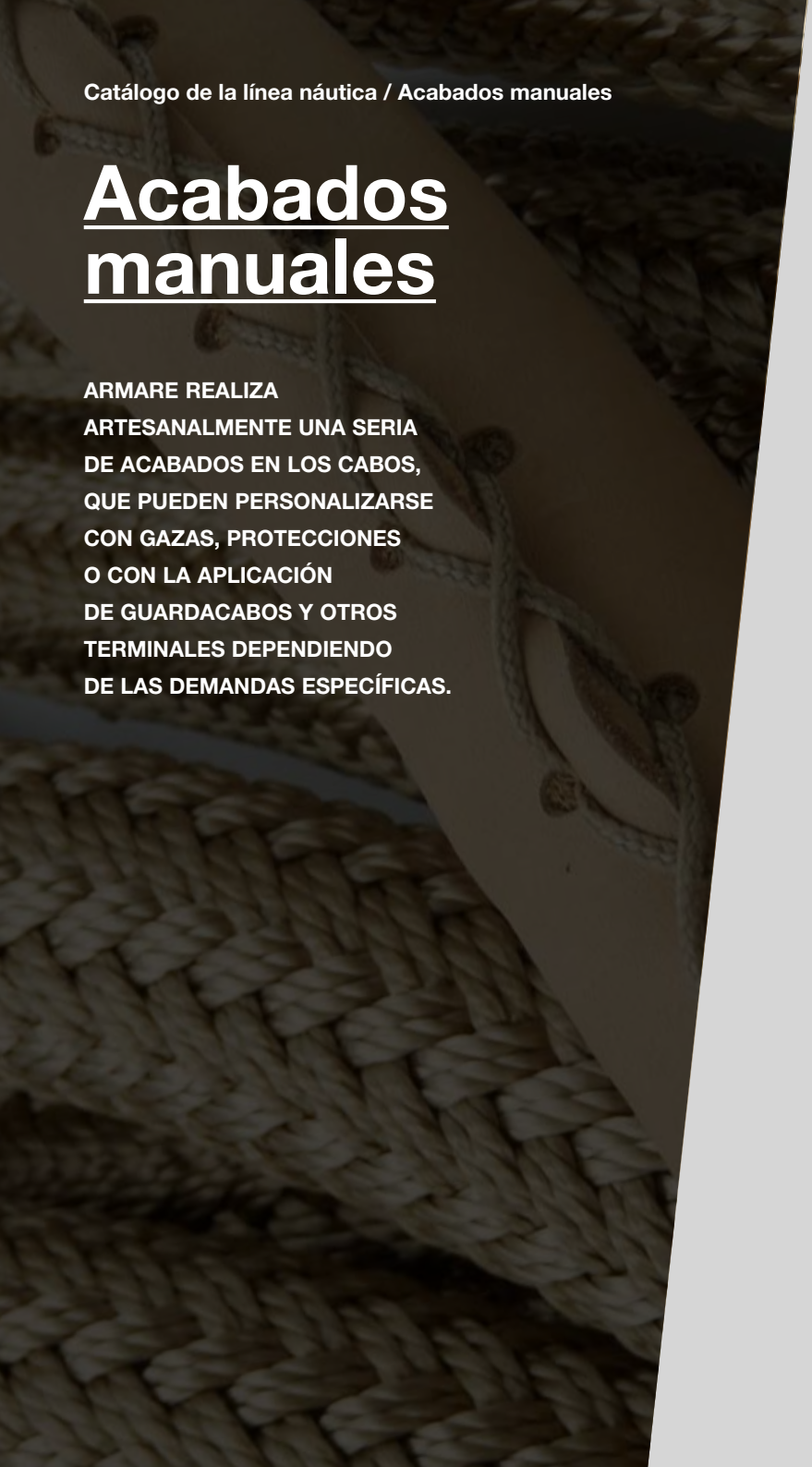


Melange
Funda compuesta por varios colores mezclados. Se puede elegir ambos colores de textura entre colores estándar y especial.



Melange Techno
Funda compuesta por fibras técnicas mezcladas entre sí. El resultado estético final es la mezcla de dichas fibras en el propio color natural, influenciado exclusivamente por el porcentaje de fibra técnica empleada en la composición.

Fleck 1, Fleck 2 y Rayas pueden ser aplicadas también sobre fundas Melange y Melange Techno para que se diferencien las maniobras.



Acabados manuales

ARMARE REALIZA ARTESANALMENTE UNA SERIA DE ACABADOS EN LOS CABOS, QUE PUEDEN PERSONALIZARSE CON GAZAS, PROTECCIONES O CON LA APLICACIÓN DE GUARDACABOS Y OTROS TERMINALES DEPENDIENDO DE LAS DEMANDAS ESPECÍFICAS.

Las ventajas de los acabados manuales

Mantenimiento prácticamente total de las prestaciones de carga.

Utilización inmediata y funcional final del cabo.

Preparación para un uso prolongado sin otras intervenciones (por ejemplo, el tratamiento de la funda para eliminar las holguras creadas con el uso).

Preasentamiento del cabo: la realización de la gaza demanda la aplicación de una carga mínima de tracción, para adaptarlo y extenderlo.

Gazas, ataduras, fundas parciales

Casi todos los cabos demandan tratamientos de engazado o de acabados diferentes según el uso, ya sea a bordo de un barco, para velas, para una aplicación industrial o de seguridad. Los realizan los técnicos de Armare en la empresa y directamente en el barco cuidando la parte técnica y estética.

Notas sobre las gazas

A cada tipología constructiva de cabo corresponde una metodología diferente de gaza (o sea la realización de un ojo en el cabo), estudiada para reducir al mínimo la pérdida de carga derivada del tratamiento. Una gaza realizada correctamente puede mantener la carga de rotura nominal del cabo nuevo entre el 80% y el 90%. Una gaza incorrecta o realizada de una forma aproximativa puede reducir la carga de rotura nominal del cabo en más del 60%; por consiguiente, el cabo con la carga de trabajo se acercará mucho a la rotura.
Lo mismo es aplicable a los nudos, que pueden reducir hasta la mitad la capacidad del cabo ya que las fibras se estrangulan entre sí, autocortándose en el punto de mayor presión.

Gazas disponibles

Trenzado simple



Gaza sin funda en ojo en trenzado simple / **Código L01**



Gaza sin funda en guardacabos inoxidable en trenzado simple / **Código L04**



Gaza sin funda en lash bobbin en trenzado simple / **Código L09**

Doble trenzado



Gaza sin funda en ojo en doble trenzado / **Código L02**



Gaza sin funda en guardacabos inoxidable en doble trenzado / **Código L05**



Gaza sin funda en lash bobbin en doble trenzado / **Código L10**



Gaza con funda en ojo en doble trenzado / **Código L03**



Gaza con funda en guardacabos inoxidable en doble trenzado / **Código L06**



Gaza con funda en lash bobbin en doble trenzado / **Código L11**

Acabados disponibles



Funda parcial con rebordeado en doble / trenzado / **Código L07**



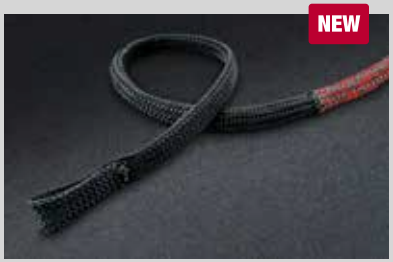
Gaza para enganche testigos drizas / **Código L14**



Acabado (whiping) / **Código L16**



Funda parcial con rebordeado y revestimiento en Dyneema® en doble trenzado / **Código L08**



Gaza cosida y revestimiento en doble trenzado / **Código L34**



Costura a máquina / **Código L26**

Endurance
projects

LOS PRODUCTOS DESCRITOS EN ESTA SECCIÓN SON FRUTO DE PRUEBAS INNUMERABLES Y RESPUESTAS RECIBIDAS DE LOS MEJORES RIGGERS, SHORE-TEAM Y TRIPULACIONES DE LAS EMBARCACIONES DE REGATA MÁS PRESTIGIOSAS DEL MUNDO.



TRENZADOS SIMPLES

PBO TW
Tratamientos: PU

Tecforce
Tratamientos: PU

Dyneforce Pure Black
Tratamientos: HPS / PU

Superound Pure Black
Tratamientos: PU

TRENZADOS SIMPLES SHIELD

Dyneema® DM20 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK99 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK78 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK78 SHIELD
Tratamientos: SH

ALMAS SHIELD

Dyneema® DM20 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK99 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK78 SHIELD
Tratamientos: HPS / SH

Dyneema® SK78 SHIELD
Tratamientos: SH

FUNDAS DISPONIBLES

PBO-Zylon®
PBO

PBO-Zylon®
Black Technora®
PBO / BTEC

PBO-Zylon®
Black Dyneema®
PBO / CDYN

PBO - Zylon®
Black Technora®
Black Dyneema®
PBO / BTEC / CDYN

Black Technora®
Black Dyneema®
BTEC / CDYN

Black Technora®
Black Dyneema®
Poliéster
BTEC / CDYN / PET





Tratamientos de última generación

Armare, en una posición siempre de vanguardia en la investigación y en las pruebas efectuadas en nuevos materiales, propone soluciones innovadoras para mantener la máxima estabilidad posible del color en las fibras utilizadas, con una protección elevadas de dichas fibras.

Pure Black Dyneema®

NEW

La mejor solución para proteger el color contra los rayos solares.
Producir un cabo en Dyneema® al 100% de color NEGRO, sin degradación del color, es posible, actualmente, con la introducción en el mercado de la fibra Dyneema® BK (Black). El **Dyneema® BK** se tiñe en masa, o sea durante la fase de extrusión de la fibra, se incorporan pigmentos colorantes. Con este proceso, la coloración de la fibra resulta **estable** y **duradera**, sin concesiones en cuanto a duración y resistencia a los rayos UV.

Tratamiento Shield

NEW

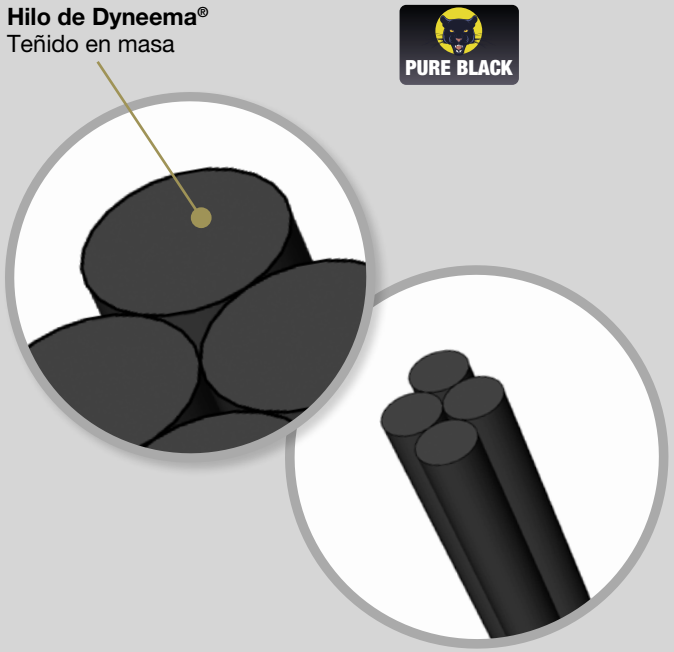
La mejor defensa contra el desgaste.
Shield es el nuevo tratamiento introducido por Armare.
En este caso la fibra se **colorea/impregna solo superficialmente**, ya que, al cortarla se ve que es blanca por dentro.
La aplicación de la resina en el hilo elemental permite una distribución total en toda la superficie de la fibra, aumentando particularmente la calidad del producto acabado desde el punto de vista técnico y estético.
El escudo creado por este tratamiento, de donde viene el nombre “SHIELD”, precisamente, mejora también notablemente la duración del cabo al aumentar la solidez y la resistencia a la abrasión.

Diferencias entre impregnaciones

La diferencia, entre la pigmentación del producto teñido en masa y la coloración del hilo mediante la impregnación de la fibra de Dyneema®, puede sintetizarse como en el dibujo de al lado. El teñido en masa **(DOPE-DYED)** aporta al color NEGRO estabilidad y durabilidad, con una leve pérdida de prestaciones hablando de carga. La coloración, realizada mediante impregnación con el tratamiento **"SHIELD"** en la fibra de un hilo, es menos duradera en lo que atañe a la resistencia del pigmento a la luz, pero no afecta a las prestaciones de la fibra de Dyneema®, al no actuar en su estructura molecular. Este tratamiento mejora algunas características del acabo acabado; en especial, la reducción del fenómeno conocido como *"yarn to yarn friction"*, o sea el fenómeno de roce que se produce entre las fibras, que componen un cabo sometido a carga y a movimientos repetidos.

Teñido en masa (Pure Black Dyneema®)

La fibra se tiñe uniformemente en toda la superficie externa e interna. Al cortarla se aprecia la presencia homogénea del color en toda la superficie de la parte cortada.



Los hilos de Dyneema® se impregnan completamente durante el teñido en masa.
El resultado es un color idéntico por fuera y por dentro.

Aplicación del tratamiento Shield

La fibra principal se impregna con una resina, que la "tiñe" solo por fuera; el color aparece únicamente en el exterior y la parte interna permanece blanca.



Los hilos Dyneema® se trenzan en un color bruto / natural y, posteriormente, se revisten con una mezcla especial de resina de poliuretano.

Trenzado simple

PBO TW (PBO-Zylon® + PU)

Ideal para armar las mejores embarcaciones, el PBO-Zylon® asegura el menor estiramiento posible, una elevada carga de rotura, una gran resistencia mecánica y una óptima flexibilidad. Asimismo, la estabilidad excelente de la forma del cabo en winches y stoppers, el peso reducido y la gran manejabilidad lo convierten en el compañero excelente de las tripulaciones más grandes.

Ø	PBO TW TRENZADO SIMPLE	
	NA56C00	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
3	1.260	6,50
3,5	1.680	8,80
4	2.220	13,00
5	3.500	20,00
6	4.750	27,00
7	6.600	37,00
8	8.640	52,00
9	10.500	61,00
10	12.830	78,00
11	14.420	92,00
12	17.100	110,00
13	19.000	125,00
14	21.000	140,00
15	23.400	157,00



100% PBO · PU COATED TREATMENT

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA56C00

CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 12 husos de PBO-Zylon® impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para estrobos, poleas, maniobras de bajo estiramiento situadas bajo cubierta, en el interior de máquinas o protegidos con cárter, que reparan de la exposición directa a los rayos UV.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 15 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,55%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,35%

COLORES Negro



Negro

Tecforce (Black Technora® + PU)

NEW

La peculiaridad de esta fibra de aramida reside en su buena resistencia a los rayos UV y en una notable resistencia a las flexiones en comparación con las fibras estándares de aramida. Por consiguiente, se obtienen buenas cargas de rotura, estiramientos reducidos y una larga duración. La estructura molecular con su gran orientación garantiza un módulo alto, con bajo creep. El Tecforce se usa para ataduras, refuerzos y en todas aquellas aplicaciones, que demandan una carga de rotura importante y requieren una resistencia a la abrasión y al estiramiento superior.

Ø	TECFORCE TRENZADO SIMPLE	
	TA52C00	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
4	1.880	12,00
5	2.650	18,00
6	3.170	25,00
7	4.750	27,90
8	6.336	45,00
9	7.168	60,00
10	8.000	74,00
11	10.000	80,00
12	12.000	85,00
14	16.850	107,00



100% TECHNORA · PU COATED TREATMENT

CÓDIGO DEL PRODUCTO TA52C00

CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 12 husos en Black Technora® 100%, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para poleas y ataduras, que demandan una resistencia alta a la abrasión y a los rayos UV.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 14 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,95%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 4,45%

COLORES Negro



Negro

Trenzado simple

Dyneforce Pure Black

NEW

Las prestaciones conocidas de nuestro artículo Dyneforce 75, actualmente, sustituido por el Dyneforce 78, se representan con la nueva versión de fibra Dyneema® SK75 BK. Esta fibra, con nuestra denominación Dyneema® Pure Black, se tiñe en masa y, por consiguiente, asegura una coloración duradera y no es atacable por ningún agente (ver la explicación de la página 20).

Ø	DYNEFORCE PURE BLACK TRENZADO SIMPLE	
	NA77C00_CDY	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
3	1.068	6,80
3,5	1.400	8,20
4	2.250	10,10
5	2.980	15,30
6	5.000	24,00
7	6.400	31,10
8	8.200	38,20
9	9.500	51,10
10	11.600	60,00
11	13.100	77,00
12	16.000	94,00
13	17.780	110,00
14	20.000	128,00



100% SK75 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT · PURE BLACK

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA77C00_CDY

CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK75 Pure Black, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Idóneo para todos los usos de un trenzado simple en Dyneema®, pero con un color sólido estructural.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 14 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Pure Black



Pure Black

Superound Pure Black

NEW

La versión renovada de este artículo, realizado con la fibra Dyneema® SK75 BK (con nuestra denominación Dyneema® Pure Black), mantiene las características de base inalteradas y adquiere una coloración indeleble no ser atacable por ningún agente, al teñirse la fibra en masa (ver la explicación de la página 20). Por consiguiente, no se destiñe a lo largo del tiempo y sigue garantizando prestaciones de un óptimo nivel técnico.

Ø	SUPEROUND PURE BLACK TRENZADO SIMPLE	
	NA67C00_CDY	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
3	730	5,00
3,5	1.100	7,50
4	1.530	9,80
5	2.300	14,40
6	3.230	20,00
7	4.560	27,00
8	6.100	35,00
9	7.270	46,00
10	9.000	57,00
11	10.200	61,00
12	12.000	68,00
13	13.250	73,00
14	14.500	78,00



100% SK75 · PU COATED TREATMENT · PURE BLACK

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA67C00_CDY

CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK75 Pure Black, impregnado con resina de poliuretano.

USO Idóneo para todos los usos de un trenzado simple en Dyneema®, pero con un color sólido estructural.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 14 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Pure Black



Pure Black

Almas Shield

NEW

Dyneema® DM20 HPS / SHIELD

El Dyneema® DM20 se ha creado para responder a exigencias específicas de tipo marino/industrial.
En comparación con los otros tipos de Dyneema® demuestra claramente sus ventajas en cuanto a durabilidad a lo largo del tiempo y a un creep, medido en las mismas condiciones físicas y ambientales, casi nulo.
Por consiguiente, los cabos en DM20 son ideales para aplicaciones en las que la carga constante y prolongada a lo largo del tiempo someterían a una dura prueba a todos los otros de tipos de Dyneema®. El añadido del tratamiento Shield aumenta también la consistencia y la resistencia a la abrasión de esta alma.



NEW

Dyneema® SK99 HPS / SHIELD

El Dyneema® SK99 posee la tenacidad más alta posible para una fibra de polímero ligero, superior al 20% respecto del Dyneema® SK78 y un módulo más alto del 35%.
Estas características se traducen en un cabo más fino y ligero comparado con cuerdas del mismo diámetro, pero con una mejora significativa en las prestaciones finales. Asimismo, presenta una absorción reducida de agua, un estiramiento reducido y una buena flexibilidad. Con el tratamiento Shield, resulta más compacto e incluso más resistente a la abrasión y a los rayos UV.

NEW

Dyneema® SK78 HPS / SHIELD

El Dyneema® SK78 se distingue por una estabilidad notable bajo cargas constantes. Asimismo, presenta un creep bajo, una carga de rotura elevada, un estiramiento reducido; es ligero y muy flexible, resiste perfectamente a los rayos UV y su nivel de absorción de agua es mínimo.
Con el tratamiento Shield resulta más compacto y, por consiguiente, más resistente a las abrasiones y al corte. Los cabos con esta alma están destinados a prestaciones extremas, especialmente en regatas en maniobras donde la carga resulta constante y duradera a lo largo del tiempo.

NEW

Dyneema® SK78 SHIELD

Los productos realizados con esta fibra se diferencian de la versión anterior en Dyneema® SK78+HPS+SHIELD por la ausencia del tratamiento de preestirado térmico bajo carga. El cabo es más manejable, el alma más blanda, aunque al mismo tiempo presenta una carga de rotura y estiramiento diferentes en cuanto el trenzado no se asienta, igualando las pequeñas diferencias de tensión entre las fibras. Las características generales siguen siendo de alto nivel, gracias también a la aplicación del tratamiento Shield, por lo que el cabo resulta accesible también para tripulaciones y embarcaciones de un nivel técnico menos experto.

Dyneema® DM20
/ Características

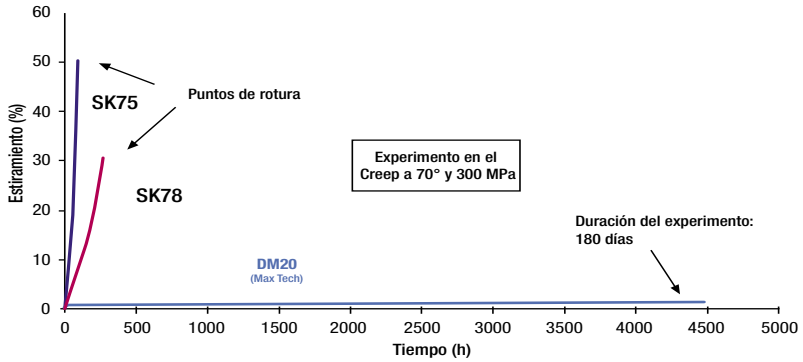
En las mismas condiciones físicas y ambientales, la comparación entre Dyneema® DM20, SK99, SK78 y SK75 resalta claramente las ventajas hablando en términos de durabilidad a lo largo del tiempo y del creep medido casi nulo, decretando a un claro vencedor, el DM20.

COMPARACIÓN ENTRE DIFERENTES TIPOS DE DYNEFORCE ARMARE

	Dyneema® DM20	Dyneema® SK99	Dyneema® SK78	Dyneema® SK75
Creep	cero	••	•	•••
Estiramiento	•	•	•	•
Duración	•••••	••••	•••••	••••
Comparación peso / carga de rotura	••••••	•••	•••••	•••••
Resistencia	••••	••••••	•••••	•••••

El creep casi nulo, la característica principal del **Dyneema® DM20**, se potencia con la construcción estable en trenzado simple y la impregnación particular con poliuretano, seguida por el tratamiento HPS (preestirado en caliente), para obtener un cabo ideal en aplicaciones en las que la carga constante y prolongada a lo largo del tiempo pondría a dura prueba todos los otros tipos de Dyneema®.

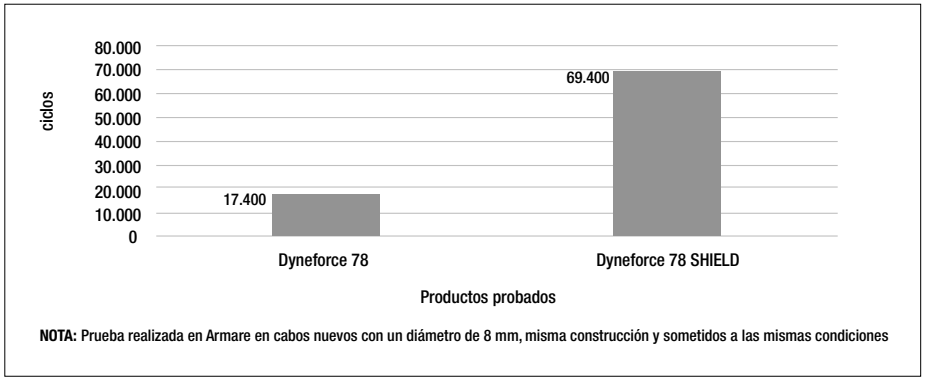
CREEP / DM20 (MAX TECHNOLOGY) VERSUS FIBRAS SK75 - SK78



Comparación entre Dyneforce
/ Shield versus estándar

De antemano, consideramos útil apuntar que la prueba indicada a continuación se ha realizado en el laboratorio técnico de Armare, en dos artículos de nuestra producción, con el mismo diámetro y una construcción idéntica. Los resultados de la prueba de fatiga a la flexión obtenidos con los dos cabos completan el cuadro de características técnicas y se revelan muy interesantes para los proyectistas y los rigger profesionales, que desean sugerir y suministrar productos de prestaciones elevadas a sus clientes.

PRUEBA DE CARGA / DYNEFORCE SK78 VERSUS DYNEFORCE SK78 SHIELD



NOTA: Prueba realizada en Armare en cabos nuevos con un diámetro de 8 mm, misma construcción y sometidos a las mismas condiciones

El empleo del tratamiento "Shield" nos permite garantizar una resistencia elevada a las flexiones, que se suma a las otras características conocidas, o sea carga de rotura y módulo altos, creep bajo, una resistencia notable a los rayos UV y pesos específicos sumamente bajos, por lo que estos cabos son las mejores alternativas a los cables tradicionales metálicos, utilizados en el sector náutico y en otros.

Trenzado simple SHIELD

TRENZADO SIMPLE + SHIELD - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	DYNEFORCE DM20 SHIELD TRENZADO SIMPLE		DYNEFORCE 99 SHIELD TRENZADO SIMPLE		DYNEFORCE 78 SHIELD TRENZADO SIMPLE		SUPEROUND 78 SHIELD TRENZADO SIMPLE	
	NA25S_C00		NA20S_C00		NA58S_C00		NA17S_C00	
DIÁMETRO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
3	**1.237**	4,90	**1.516**	6,08	**1.455**	4,95	**966**	5,05
3,5	**1.465**	7,12	**2.310**	9,73	**1.724**	8,28	**1.071**	7,58
4	**2.008**	9,28	**2.940**	11,31	**2.363**	10,20	**1.680**	9,90
5	**2.755**	14,06	**4.496**	18,23	**3.241**	15,45	**2.940**	15,10
6	**4.458**	19,76	**6.510**	23,09	**5.245**	24,24	**4.305**	20,20
7	**5.712**	27,90	**8.484**	27,78	**6.720**	31,41	**6.405**	27,27
8	**6.605**	35,86	**10.328**	39,19	**7.770**	38,59	**7.508**	35,35
9	**8.672**	42,95	**13.068**	48,62	**10.202**	51,62	**8.505**	46,46
10	**10.353**	50,00	**15.414**	59,39	**12.180**	60,61	**10.710**	57,58
11	**11.692**	62,50	**17.320**	62,63	**13.755**	77,78	**12.705**	61,62
12	**14.280**	75,80	**19.131**	77,78	**16.800**	94,95	**15.960**	68,69
13	**15.869**	100,60	**23.286**	96,18	**18.669**	111,11	**17.535**	73,74
14	**17.850**	106,30	**27.384**	111,11	**21.000**	129,29	**18.743**	78,79
15	**20.528**	112,80	**31.500**	130,30	**24.150**	145,45	**21.525**	90,91
16	**23.473**	119,25	**38.850**	146,46	**27.615**	161,62	**23.100**	103,03
17	**25.883**	139,70	**41.937**	164,20	**30.450**	181,87	**24.780**	115,20
18	**28.025**	160,10	**44.835**	181,82	**32.970**	202,02	**26.250**	127,27
19	**29.988**	185,10	**48.195**	199,60	**35.970**	227,09	**27.878**	144,64
20	**33.023**	210,00	**51.975**	218,00	**38.850**	252,00	**30.135**	162,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.



Dyneforce DM20 SHIELD

Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA25S_C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® DM20 impregnado con resina SHIELD y tratamiento térmico HPS.

USO Representa la solución más innovadora para estays, obenques, burdas y drizas en pistón y también para la realización de ataduras estables y duraderas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 3 a 20 mm

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Gris Silver



Gris Silver

Dyneforce 99 SHIELD

Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20S_C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99 impregnado con resina SHIELD y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para poleas, backstays, stays, burdas, drizas en pistón, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado para ataduras de alta carga, estiramiento bajo y envergadura reducida.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 3 a 20 mm

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,65%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,80%

COLORES Negro, Gris Silver



Negro



Gris Silver

Dyneforce 78 SHIELD

Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58S_C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78 impregnado con resina SHIELD y tratamiento térmico HPS.

USO Su aplicación se aconseja en poleas, backstays, estays, líneas de control, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado cuando se requieran una buena carga y un estiramiento bajo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 3 a 20 mm

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,10%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,15%

COLORES Negro, Gris Silver



Negro



Gris Silver

Superound 78 SHIELD

Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17S_C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78 impregnado con resina SHIELD.

USO Idóneo para ataduras, reenvíos, líneas de control y poleas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 3 a 20 mm

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,55%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,55%

COLORES Negro, Gris Silver



Negro



Gris Silver

Fundas

SEIS FUNDAS DE ALTAS PRESTACIONES, CONSTRUIDAS CON LAS FIBRAS MÁS SOFISTICADAS Y DESARROLLADAS Y PROBADAS EN LOS BARCOS DE REGATA CON MAYOR RENOMBRE DEL MUNDO, COMPLETAN Y ENRIQUECEN LA LÍNEA ENDURANCE ARMARE.



Fundas disponibles

PBO - Zylon®

PBO

Resistencia incomparable a la abrasión y al calor. Por sus propiedades, representa la mejor elección posible en la gama de los cabos técnicos y, sobre todo, en las aplicaciones con altas temperaturas y cargas elevadas constantes.

NEW

PBO - Zylon® / Black Dyneema®

PBO / CDYN

Funda técnica indicado para maniobras donde sea útil disminuir el alto agarre típico de PBO-Zylon®, a través del mezclar con el Dyneema®, que le da una mayor fluidez especialmente en las maniobras rápidas de lascar. La funda mantiene un alto nivel de resistencia a altas temperaturas (T de fusión del PBO es 650 ° C) e por lo tanto, es especialmente adecuada para escotas foque y backstays en embarcaciones de rendimiento extremo. La posible adición de un pequeño porcentaje de Poliéster permite la diferenciación de maniobras.

NEW

PBO - Zylon® / Black Technora®

PBO / BTEC

La máxima resistencia a la abrasión y a las temperaturas altas. Esta funda es ideal para los usos intensivos a bordo de las regatas más competitivas por el perfecto equilibrio entre estas dos fibras excelentes.

NEW

PBO - Zylon® / Black Technora® / Black Dyneema®

PBO / BTEC / CDYN

Funda técnica extremadamente resistente a temperaturas elevadas y abrasón, particularmente indicada para uso "endurance", donde hay esfuerzos repetidos y extiendidos en el tiempo; la adición de Dyneema® le da una buena fluidez y la hace adecuado para escotas y virada de barcos oceánicos. La posible adición de un pequeño porcentaje de Poliéster permite la diferenciación de las maniobras.

NEW

Black Technora®/ Black Dyneema®

BTEC / CDYN

Esta funda incluye dos de las mejores fibras en cuanto a duración y prestaciones. La mezcla de ambas, estudiada meticulosamente en la proporción justa, une las cualidades de cada una para obtener resultados elevados del cabo hablando en términos de deslizamiento, resistencia a la abrasión y duración. Asimismo, la presencia del Pure Black Dyneema® otorga a esta funda un color negro sólido en cumplimiento de las exigencias de los mejores yates de regata.

NEW

Black Technora®/ Black Dyneema®/ Poliéster

BTEC / CDYN / PET

Funda idónea para usos múltiples en embarcaciones y funciones, con una resistencia óptima a las abrasiones y a las flexiones repetidas. En comparación con la funda BTEC/CDYN, el color se personaliza fácilmente mediante la presencia del poliéster, para reconocerse mejor durante las varias maniobras. Asimismo, el Pure Black Dyneema® otorga a esta funda un color negro sólido en cumplimiento de las exigencias de los mejores yates de regata.

Fundas de la línea Endurante

PBO Zylon®

PBO (C56)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Utilización aconsejada para poleas de fricción, poleas de alta carga, escotas con una carga elevada y alto roce.

PBO Zylon® / Black Dyneema®

NEW

PBO / CDYN (C56_CDY)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Es la elección mejor para proteger las almas más sofisticadas en un sistema de cordaje supertécnico, donde las cargas elevadas son el esfuerzo principal para el cable.

DM20 HPS SHIELD - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS *

Ø	PARA TODAS LAS FUNDAS	PBO	PBO/ CDYN	PBO/ BTEC	PBO/BTEC/ CDYN	BTEC/CDYN	BTEC/CDYN/ PET
	NA25S	C56	C56_CDY	C74	C75_CDY	C35_CDY	C85_CDY
DIÁM.	B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
4	**848**	13,72	12,70	12,80	12,70	12,52	12,30
5	**1.237**	21,28	19,60	19,80	19,60	19,19	19,00
6	**2.008**	29,05	26,80	27,00	26,80	26,50	26,16
7	**2.382**	42,44	39,10	39,50	39,10	38,22	38,22
8	**2.755**	55,62	51,30	51,80	51,30	50,80	50,08
9	**4.458**	67,55	61,80	62,40	61,80	61,30	60,37
10	**5.087**	79,38	73,10	73,80	73,10	72,50	71,34
11	**6.158**	97,20	89,60	90,50	89,60	88,80	87,51
12	**7.631**	112,86	104,00	105,00	104,00	103,10	101,53
13	**8.672**	132,18	121,77	123,00	121,77	121,00	119,00
14	**9.014**	151,85	139,90	141,20	139,90	138,70	136,51
15	**10.353**	176,53	162,65	164,20	162,65	161,25	158,76
16	**11.692**	201,20	185,40	187,20	185,40	183,80	181,00
17	**12.941**	219,12	202,00	203,92	202,00	200,20	197,80
18	**14.280**	236,95	218,40	220,50	218,40	216,50	213,15
19	**15.869**	265,78	245,70	248,64	245,60	243,55	239,81
20	**17.850**	294,60	273,00	276,77	272,80	270,60	266,46

DYN 99 HPS SHIELD - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS *

Ø	PARA TODAS LAS FUNDA	PBO	PBO/ CDYN	PBO/ BTEC	PBO/BTEC/ CDYN	BTEC/CDYN	BTEC/CDYN/ PET
	NA20S	C56	C56_CDY	C74	C75_CDY	C35_CDY	C85_CDY
DIÁM.	B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
4	**1.516**	13,82	12,83	12,93	12,42	12,55	12,42
5	**2.310**	21,49	19,80	20,00	19,19	19,38	19,19
6	**2.940**	29,34	27,07	27,27	26,23	26,77	26,23
7	**3.675**	42,87	39,49	39,90	38,60	39,19	38,60
8	**4.496**	56,18	51,81	52,32	50,58	51,31	50,58
9	**6.510**	67,74	62,42	63,02	60,97	61,91	60,97
10	**7.508**	80,17	73,83	74,54	72,05	73,23	72,05
11	**9.398**	98,17	90,50	91,41	88,39	89,69	88,39
12	**10.328**	113,99	105,04	106,05	102,55	104,13	102,55
13	**10.710**	133,68	123,17	124,33	120,38	122,11	120,38
14	**13.068**	153,37	141,30	142,61	138,21	140,09	138,21
15	**15.141**	178,29	164,28	165,84	160,51	162,86	160,51
16	**16.328**	203,22	187,25	189,07	182,81	185,64	182,81
17	**17.320**	221,27	203,98	205,97	199,51	202,20	199,51
18	**19.131**	239,22	220,58	222,71	215,28	218,67	215,28
19	**23.286**	268,50	248,16	249,46	244,47	246,00	242,25
20	**27.384**	297,00	275,73	276,20	273,66	273,31	269,12

*** NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS** Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

PBO Zylon® / Black Technora®

NEW

PBO / BTEC (C74)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Cargas elevadas y temperaturas altas no inhiben las prestaciones del cabo que, por consiguiente, representa una solución óptima para brazas y escotas génova.

PBO Zylon® / Black Technora® / Black Dyneema®

NEW

PBO / BTEC / CDYN (C75_CDY)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Una elección indispensable para los usos “Endurance”, tales como escotas spinnaker/ gennaker, runner tails.

Black Technora® / Black Dyneema®

NEW

BTEC / CDYN (C35_CDY)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

Black Technora® / Black Dyneema® / Poliéster

NEW

BTEC / CDYN / PET (C85_CDY)



DESCRIPCIÓN Y USO:
Su deslizamiento excepcional facilita la regulación y liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DYN 78 HPS SHIELD - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS *

Ø	PARA TODAS LAS FUNDAS	PBO	PBO/ CDYN	PBO/ BTEC	PBO/BTEC/ CDYN	BTEC/CDYN	BTEC/CDYN/ PET
	NA58S	C56	C56_CDY	C74	C75_CDY	C35_CDY	C85_CDY
DIÁM.	B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
4	998	13,72	12,70	12,80	12,70	12,52	12,30
5	1.455	21,28	19,60	19,80	19,60	19,19	19,00
6	2.363	29,05	26,80	27,00	26,80	26,50	26,16
7	2.802	42,44	39,10	39,50	39,10	38,22	38,22
8	3.241	55,62	51,30	51,80	51,30	50,80	50,08
9	5.245	67,60	61,80	62,40	61,80	61,30	60,37
10	5.985	79,38	73,10	73,80	73,10	72,50	71,34
11	7.245	97,20	89,60	90,50	89,60	88,80	87,51
12	8.978	112,86	104,00	105,00	104,00	103,10	101,53
13	10.202	132,18	121,77	123,00	121,77	121,00	119,00
14	10.605	151,85	139,90	141,20	139,90	138,70	136,51
15	12.180	176,53	162,65	164,20	162,65	161,25	158,76
16	13.755	201,20	185,40	187,20	185,40	183,80	181,00
17	15.225	219,11	202,00	203,90	202,00	200,20	197,80
18	16.800	236,95	218,40	220,50	218,40	216,50	213,15
19	18.669	265,78	245,70	248,64	245,60	243,55	239,81
20	21.000	294,60	273,00	276,77	272,80	270,60	266,46

DYN 78 SHIELD - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS *

Ø	PARA TODAS LAS FUNDAS	PBO	PBO/ CDYN	PBO/ BTEC	PBO/BTEC/ CDYN	BTEC/CDYN	BTEC/CDYN/ PET
	NA17S	C56	C56_CDY	C74	C75_CDY	C35_CDY	C85_CDY
DIÁM.	B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
4	735	13,72	12,70	12,80	12,30	12,52	12,30
5	998	21,38	19,70	19,90	19,30	19,29	19,30
6	1.785	29,05	26,80	27,00	26,17	26,50	26,17
7	2.730	41,93	39,00	39,10	37,80	38,25	37,70
8	2.940	54,65	50,40	50,90	49,20	49,90	49,20
9	4.305	65,92	60,80	61,40	59,33	60,20	59,30
10	5.744	77,11	71,10	71,80	69,38	70,40	69,38
11	6.405	93,94	86,60	87,44	84,50	85,75	84,50
12	6.890	110,70	102,00	103,00	99,57	101,10	99,57
13	8.505	130,15	120,10	121,15	117,10	118,90	117,00
14	9.608	149,58	137,80	139,20	134,55	136,60	134,55
15	11.550	168,72	155,45	157,00	151,80	154,10	151,80
16	12.705	187,81	173,00	174,70	168,95	171,50	168,95
17	14.312	213,26	181,30	183,10	177,10	180,00	177,00
18	15.960	226,23	189,50	191,40	185,02	187,90	185,02
19	17.535	239,20	221,14	223,78	221,00	219,20	215,83
20	18.743	265,14	245,70	249,10	245,52	243,54	239,82

Super Yacht line

ESCOTAS Y DRIZAS CONSTRUIDAS CON LAS MEJORES FIBRAS TÉCNICAS, PERSONALIZABLES BAJO PEDIDO CON ACABADOS MANUALES Y UNA LÍNEA DE CABOS ESPECÍFICAMENTE ESTUDIADA PARA EL EMPLEO EN LOS WINCHES, CONSTITUYEN LA GAMA AMPLIA DE PRODUCTOS DESTINADOS A LOS SUPERYATES.



TRENZAS SIMPLES

Dyneforce 99
Tratamientos: HPS / PU

Dyneforce 78
Tratamientos: HPS / PU

ALMAS DISPONIBLES

Dyneema® SK99
Tratamientos: HPS / PU

Dyneema® SK78
Tratamientos: HPS / PU

FUNDAS DISPONIBLES

Black Technora®
Dyneema®
BTEC / DYN

Black Technora®
Dyneema®
Poliéster
BTEC / DYN / PET

Black Technora®
Poliéster
BTEC / PET

Kevlar®
Dyneema®
Poliéster
KEV / DYN / PET

Cordura® + Poliéster
CRD / PET

Poliéster
PET

TRATAMIENTO DISPONIBLE

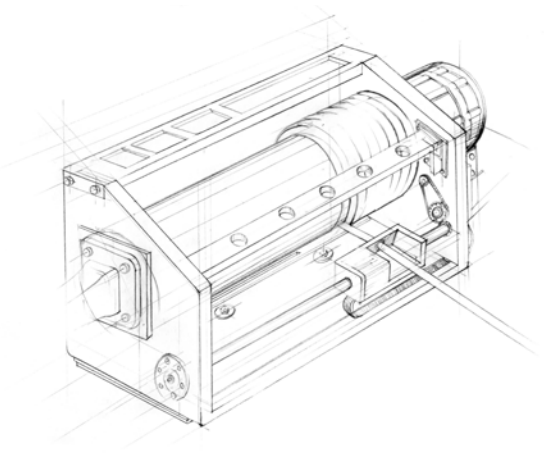
CAPTIVE TREATMENT

Cabos para Captive Winch

Mediante la colaboración con empresas líderes en la producción de Captive winch y los suministros a prestigiosos superyates, Armare ha desarrollado y alcanzado prestaciones muy altas en los productos de esta línea. De hecho, suministrar miles de metros de cabos a algunas de las empresas más importantes especializadas en la jarcia y a astilleros de altísimo nivel son la prueba fehaciente de la gran experiencia, calidad y fiabilidad de Armare en este sector específico.

Los productos realizados con el tratamiento Captive mantienen elevadas cargas de rotura y un estiramiento bajo mediante el uso de fibras de alto módulo.

Asimismo, presentan todas las características esenciales y necesarias para el buen funcionamiento de un sistema Captive Winch, tales como flexibilidad, estabilidad de la forma, ausencia de deslizamiento entre alma y revestimiento, resistencia elevada a la abrasión y un excelente comportamiento entre movimiento y adherencia al winch. Se puede elegir entre cinco fundas con características diferentes, idóneas para varios tipos de winches y embarcaciones (información adicional en la pág. 40).





Cabo con tratamiento “Captive”

Lineal y compacto, el alma y la funda adhieren perfectamente.



Cabo sin tratamiento “Captive”

Acumulación de una abundancia progresiva, que puede determinar la rotura de la funda.





Almas disponibles

Dyneema® SK99

Tratamientos: HPS / PU

El Dyneema® SK99 posee la tenacidad más alta posible para una fibra de polímero ligero, superior al 20% respecto del Dyneema® SK78 y un módulo más alto del 35%. Estas características se traducen en un cabo más fino y ligero comparado con cuerdas con el mismo diámetro, pero con un aumento significativo de resistencia y mejora final en cuanto a las prestaciones. Asimismo, presenta una absorción baja de agua, una resistencia elevada a los rayos UV, un estiramiento reducido y una buena flexibilidad.

Dyneema® SK78

Tratamientos: HPS / PU

El Dyneema® SK78 se distingue por una estabilidad notable bajo cargas constantes. Asimismo, presenta un creep bajo, una carga de rotura elevada, un estiramiento reducido; es ligero y muy flexible, es resistente a los rayos UV, a las abrasiones y al corte y su nivel de absorción de agua es mínimo. Los cabos con alma de Dyneema® SK78 HPS PU están destinados a prestaciones extremas, especialmente en regatas en maniobras donde la carga resulta constante y duradera a largo plazo.

Fundas disponibles

Black Technora® / Dyneema®
BTEC / DYN

Esta funda incluye dos de las mejores fibras en cuanto a duración y prestaciones. La mezcla de ambas, estudiada meticulosamente en la proporción justa, une las cualidades de cada una para obtener resultados elevados del cabo hablando en términos de deslizamiento, resistencia a la abrasión y duración.

Black Technora® / Dyneema® / Poliéster
BTEC / DYN / PET

Funda idónea para usos múltiples en embarcaciones y funciones, con una resistencia óptima a las abrasiones y a las flexiones repetidas. El color se puede personalizar por la presencia del poliéster, para que el cabo se reconozca mejor en las varias maniobras.

Black Technora® / Poliéster
BTEC / PET

Reúne características funcionales de buen nivel, tales como la duración a la luz solar, a las abrasiones y un buen agarre. La mezcla entre el negro del Technora® y las varias alternativas de color del poliéster le dan un look atractivo.

Kevlar®/ Dyneema® / Poliéster
KEV / DYN / PET

Mantiene características muy similares a las de su hermana BTEC/DYN/PET, aunque gracias al punto alto de fusión del Kevlar®, resulta más idónea para maniobras de alta velocidad y carga donde se alcanzan picos de temperaturas elevadas. El agarre es de los mejores, aunque la duración a los rayos solares es ligeramente inferior respecto del Black Technora®, que contiene pigmentos especiales que prolongan su vida a pesar de la exposición a los rayos UV.

Cordura® / Poliéster
CRD / PET

Se ha estudiado para presentar un agarre excelente en los stoppers y en los winches con el empleo de fibras especiales antideslizamiento y destaca por su ligereza.

Poliéster
PET

Es la fibra más usada para los diversos tipos de embarcación por la buena resistencia a los rayos UV, a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Asimismo, es fácil de personalizar e ideal para diferenciar las diversas maniobras.



DYNEEMA® SK99 + HPS + PU

DYNEEMA® SK99 + HPS + PU - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	DYNEFORCE 99 TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/ DYN	BTEC/ DYN/PET	BTEC/ PET	KEV/DYN /PET	CRD/ PET	PET
	NA20C00				NA20C35	NA20C85	NA20C86	NA20C78	NA20C24	NA20C71
DIÁMETRO	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
14	**26.080**	110,00		**12.446**	140,09	138,21	141,03	138,21	135,79	137,16
15	**30.000**	129,00		**14.680**	162,86	160,51	163,79	160,51	157,88	159,48
16	**37.000**	145,00		**15.550**	185,64	182,81	186,55	182,81	179,98	181,80
17	**39.940**	162,00		**16.495**	202,19	199,08	201,92	199,08	195,98	197,96
18	**42.700**	180,00		**18.220**	218,67	215,28	219,68	215,28	211,98	214,12
20	**49.500**	216,00		**26.080**	273,31	269,12	274,62	269,12	264,97	267,65
22	**63.500**	278,00		**37.000**	314,19	311,08	319,16	307,97	307,97	311,08
24	**68.900**	330,00		**42.700**	372,34	368,65	378,25	364,96	364,96	368,65
26	**83.460**	355,00		**49.500**	428,44	424,20	435,21	419,96	419,96	424,20
28	**91.500**	418,00		**63.500**	566,16	560,55	575,09	554,94	554,94	560,55
30	**99.920**	497,00		**68.900**	703,87	696,90	714,98	689,93	689,93	696,90
32	**108.300**	565,33		**83.460**	740,52	733,19	747,86	725,86	725,86	733,19
34	**116.800**	636,33		**91.500**	825,66	817,48	833,83	809,31	809,31	817,48
36	**-**	-		**99.920**	910,79	901,78	919,81	892,76	892,76	901,78
38	**-**	-		**108.300**	995,93	986,07	1.005,79	976,21	976,21	986,07
40	**-**	-		**116.800**	1.081,06	1.070,36	1.091,77	1.059,66	1.059,66	1.070,36

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

DYNEFORCE 99 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C00



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para poleas, backstays, stays, burdas, drizas en pistón, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado para ataduras de alta carga, estiramiento bajo y envergadura reducida.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 34 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES


Blanco


Negro


Gris Silver

SK99 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C35



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®


BTEC / DYN

SK99 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C85



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

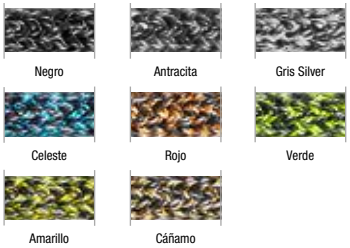
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK99 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C86



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK99 - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C78



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK99 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C24



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK99 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C71



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES



DYNEEMA® SK78 + HPS + PU

DYNEEMA® SK78 + HPS + PU - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	DYNEFORCE 78 TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/ DYN	BTEC/ DYN/PET	BTEC/ PET	KEV/ DYN/PET	CRD/ PET	PET
	NA58C00				NA58C35	NA58C85	NA58C86	NA58C78	NA58C24	NA58C71
DIÁMETRO	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
14	**20.000**	128,00		**10.100**	138,70	136,51	139,30	136,51	134,44	148,40
15	**23.000**	145,00		**11.600**	161,25	158,76	162,00	158,76	156,32	164,20
16	**26.300**	160,00		**13.100**	183,80	181,00	184,70	181,00	178,20	180,00
17	**29.000**	180,00		**14.500**	200,15	197,08	201,10	197,08	194,05	196,00
18	**31.400**	200,00		**16.000**	216,50	213,15	217,50	213,15	209,90	212,00
20	**37.000**	250,00		**20.000**	270,60	266,46	271,90	266,46	262,35	265,00
22	**44.000**	300,00		**26.300**	311,08	299,00	316,00	299,00	304,92	308,00
24	**50.500**	350,00		**31.400**	368,65	374,50	374,50	374,50	361,35	365,00
26	**56.200**	380,00		**34.300**	424,20	430,90	430,90	430,90	415,80	420,00
28	**65.000**	430,00		**44.000**	560,55	569,40	569,40	569,40	549,45	556,00
30	**72.900**	475,00		**50.500**	696,90	707,90	707,90	707,90	683,10	690,00
32	**80.000**	526,00		**56.200**	833,25	948,75	841,50	948,75	816,75	825,00
34	**87.000**	578,00		**65.000**	937,28	997,90	946,56	928,00	918,72	928,00
36	**-**	-		**72.900**	1.057,47	1.047,00	1.067,94	1.047,00	1.036,53	1.047,00
38	**-**	-		**80.000**	1.177,66	1.166,00	1.189,32	1.166,00	1.154,34	1.166,00
40	**-**	-		**87.000**	1.297,85	1.285,00	1.310,70	1.285,00	1.272,15	1.285,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

DYNEFORCE 78 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C00



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para poleas, backstays, estays, líneas de control, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado cuando se requieran una buena carga y un estiramiento bajo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 34 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES



SK78 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C35



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®



SK78 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C85



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

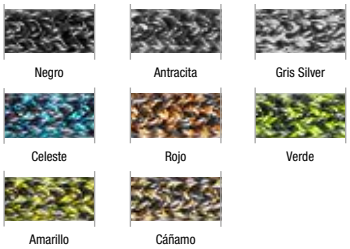
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

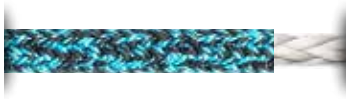
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C86



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK78 - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C78



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C24



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Cordura® / Poliéster

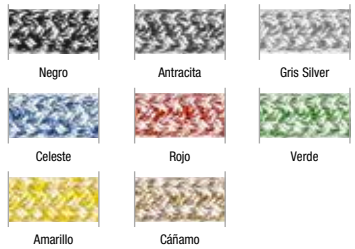
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK78 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C71



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES



DYNEEMA® SK78 + HPS + PU + CAPTIVE

CAPTIVE TREATMENT

DYNEEMA® SK78 + HPS + PU + tratamiento Captive - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	PER TUTTE LE CALZE	BTEC/ DYN	BTEC/ DYN/PET	BTEC/ PET	CRD/ PET	PET
		NA58C35_CW	NA58C85_CW	NA58C86_CW	NA58C24_CW	NA58C71_CW
DIÁMETRO	B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
14	**10.100**	138,70	136,51	139,30	134,44	148,40
15	**11.600**	161,25	158,76	162,00	156,32	164,20
16	**13.100**	183,80	181,00	184,70	178,20	180,00
17	**14.500**	200,15	197,08	201,10	194,05	196,00
18	**16.000**	216,50	213,15	217,50	209,90	212,00
20	**20.000**	270,60	266,46	271,90	262,35	265,00
22	**26.300**	311,08	299,00	316,00	304,92	308,00
24	**31.400**	368,65	374,50	374,50	361,35	365,00
26	**34.300**	424,20	430,90	430,90	415,80	420,00
28	**44.000**	560,55	569,40	569,40	549,45	556,00
30	**50.500**	696,90	707,90	707,90	683,10	690,00
32	**56.200**	833,25	948,75	841,50	816,75	825,00
34	**65.000**	937,28	997,90	946,56	918,72	928,00
36	**72.900**	-	-	-	-	-
38	**80.000**	-	-	-	-	-
40	**87.000**	-	-	-	-	-



Nota: Diámetros intermedios bajo pedido

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

SK78 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C35_CW



FUNDA
Black Technora® / Dyneema®
+ tratamiento Captive

ALMA
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

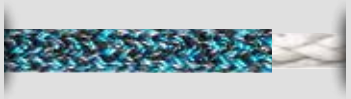
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®


BTEC / DYN

SK78 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C85_CW



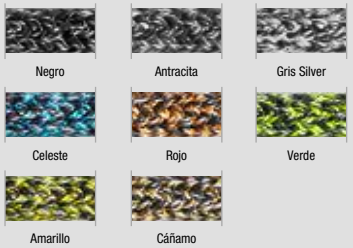
FUNDA
Black Technora® / Dyneema® / Poliéster + tratamiento Captive

ALMA
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

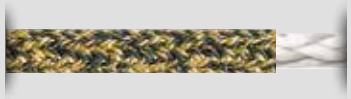
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C86_CW



FUNDA
Black Technora® / Poliéster
+ tratamiento Captive

ALMA
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK78 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C24_CW



FUNDA
Cordura® / Poliéster
+ tratamiento Captive

ALMA
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

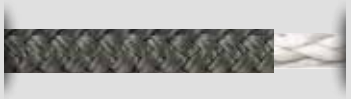
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK78 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C71_CW



FUNDA
Poliéster
+ tratamiento Captive

ALMA
Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 14 a 40 mm
Otros diámetros bajo pedido

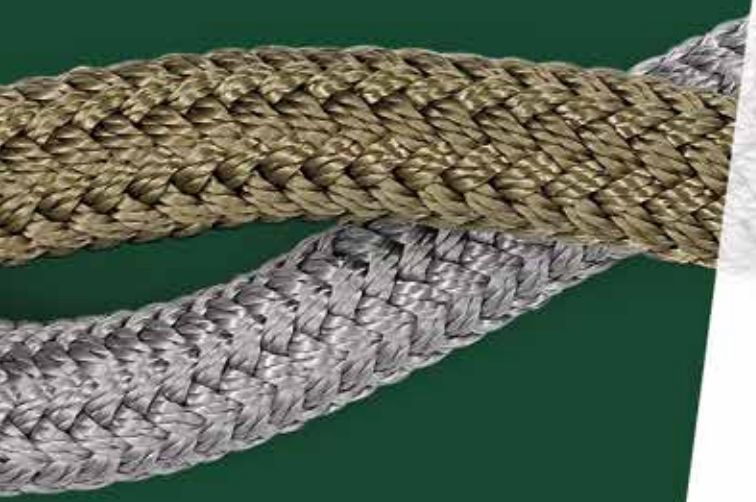
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES



Super Yacht mooring line

LOS SUPERYATES, CADA VEZ MÁS IMPONENTES, DEMANDAN CABOS DE FONDEO TAMBIÉN CON MAYORES PRESTACIONES. PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LA TRIPULACIÓN Y SUS PRESTACIONES, ESTAS EMBARCACIONES HAN DE ESTAR EQUIPADAS CON SISTEMAS DE ANCLAJE, QUE ASEGUREN CARGAS DE ROTURA MUY ELEVADAS, SIN INCREMENTAR EL DIÁMETRO DE LOS CABOS Y, POR CONSIGUIENTE, SUS PESOS.



Cabos de fondeo para Superyate

Los profesionales conocen el auge de los casos de accidente durante las maniobras de atraque de un barco. La manipulación de cabos con un diámetro grueso y, en especial, cuando están mojados, ralentiza enormemente las operaciones de amarre con el aumento de riesgos de accidentes y peligros para la seguridad de la tripulación, todavía más con condiciones meteorológicas adversas. Para mejorar las condiciones del equipaje a bordo, Armare ha desarrollado cabos de fondeo, que garantizan cargas altas de rotura sin aumentar diámetros ni pesos, tales como la **Storm Line Plus** y las flotantes **Secur Line**, **Square Line PP** y **Novus Line**.



Storm Line Plus



Secur Line
(Dyneema® flotante)



Square Line PP
(Polipropilene flotante)



Novus Line

NEW

Stretcher Loop de poliéster

La utilización de cabos de fondeo, realizados con fibras técnicas, como, por ejemplo, la Secur Line y, en particular, la Storm Line Plus, caracterizadas por una elevada carga de rotura y un estiramiento bajo, demandan el empleo de “amortiguadores”, que pueden atenuar los tirones y los esfuerzos a los que los cabos de fondeo de los superyates son sometidos. En particular, cuando se produzcan condiciones de fuerte viento, movimiento alto de olas y fuerte resaca, los “stretcher loop” garantizan un amarre seguro y más confortable para la embarcación, la tripulación y los huéspedes. Las dimensiones de este accesorio se basan en la carga de rotura del cabo que lo acogerá.



Gazas y protecciones

Armare, con su gran experiencia adquirida en el amarre de los superyates, lidera el mercado. Nuestra peculiaridad reside en la posibilidad de personalizar cada elemento, tales como, diámetro, colores, acabados, etc. El resultado es un cabo exclusivo con elementos distintivos y prestigiosos.

Tratamientos disponibles

- Gazas en guardacabos inoxidables
- Acabados de protección de la gaza con tejido grueso de Cordura®
- Acabados de protección de la gaza en piel cosidos a mano
- Gazas de todas las dimensiones
- Bordados y personalizaciones de todos los tipos en las protecciones

Tipología de gazas y protecciones



Gazas en guardacabos inoxidables sin protección



Gaza simple



Gaza con protección de piel

NEW



Gaza con protección de tejido grueso en Cordura®

Colores estándares disponibles

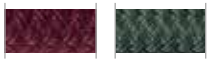


Blanco | Negro | Azul marino

Colores especiales disponibles



Gris Silver | Cáñamo | Rojo



Burdeos | Verde Inglés

Piel: colores disponibles



Natural | Marrón | Negro

Tejido Cordura®



Negro

Todas las gazas y las protecciones están disponibles para la gama completa de los cabos de amarre de Armare



SUPER YACHT MOORING LINE TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	STORM LINE PLUS		FLOTANTE NEW NOVUS LINE		FLOTANTE SECUR LINE		FLOTANTE SQUARE LINE PP		STORM LINE		ROUND LINE		SQUARE LINE	
	NA90_SLP		NA17C63		N037		NA43		N020		NA40		NA41	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000	46,00	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	10.000	63,00	-	-	2.650	68,00	-	-	1.600	71,00
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	12.500	82,00	1.560	56,00	3.500	97,00	-	-	2.100	92,00
14	-	-	6.000	105,00	15.000	100,00	2.000	78,00	4.200	134,00	-	-	2.900	128,00
16	11.500	163,00	7.000	120,00	18.000	130,00	2.500	92,00	4.900	144,00	4.160	170,00	3.500	152,00
18	-	-	9.000	135,00	-	180,00	3.200	115,00	5.400	188,00	5.018	195,00	4.100	170,00
20	18.200	239,00	10.500	182,00	23.000	220,00	4.000	160,00	8.500	288,00	5.460	240,00	4.500	225,00
22	24.400	305,00	12.700	244,00	-	-	5.000	178,00	11.600	365,00	6.045	305,00	5.000	255,00
24	30.000	366,00	14.500	290,00	28.000	300,00	5.500	214,00	13.500	441,00	6.890	350,00	5.700	290,00
26	37.000	425,00	15.800	330,00	-	-	-	-	14.600	510,00	8.099	421,00	6.500	360,00
28	45.000	477,00	17.000	350,00	34.000	340,00	7.000	280,00	18.500	575,00	10.465	550,00	8.400	380,00
30	52.000	608,00	19.400	370,00	-	-	-	-	20.000	640,00	11.648	630,00	9.650	470,00
32	61.000	740,00	20.800	390,00	39.000	400,00	9.500	365,00	23.600	890,00	12.350	710,00	10.870	560,00
34	70.000	838,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	79.000	937,00	22.000	505,00	45.000	500,00	13.000	471,00	25.500	1.130,00	15.600	850,00	13.700	640,00
38	88.000	999,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	99.500	1.062,00	25.300	568,00	50.000	560,00	17.000	525,00	31.000	1.280,00	17.500	1.160,00	15.580	830,00
44	-	-	-	-	55.000	626,00	19.000	585,00	36.000	1.470,00	20.000	1.450,00	19.400	1.050,00
48	-	-	-	-	60.000	680,00	22.500	645,00	40.800	1.760,00	-	-	23.300	1.200,00
52	-	-	-	-	-	-	24.000	705,00	49.900	2.050,00	-	-	28.100	1.320,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Storm Line Plus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA90_SLP



100% SK78

CONSTRUCCIÓN

Alma de Dyneema® con torsión equilibrada, funda de poliéster.

PROPIEDADES Y USO

El empleo del Storm Line Plus como cabo de amarre representa una mejora significativa para la vida de la tripulación por su total fiabilidad, la elevada carga de rotura y los diámetros reducidos. Asimismo, respecto de cabos de amarre comparables de poliéster/nailon, el peso se reduce a la mitad con el alma de Dyneema®, que presenta también una baja absorción de agua. La elección del Storm Line Plus comporta una ventaja económica a largo plazo por su extraordinaria duración.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 16 a 40 mm

COLORES ESTÁNDARES



Negro | Azul marino | Gris Silver



Novus Line NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C63



100% SK78 | PU COATED TREATMENT | FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Doble trenzado - alma en Dyneema® SK78 100%, funda 100% H.T. Polipropileno.

PROPIEDADES Y USO

Cabos para fondeos flotantes y líneas de arrastre de última generación. El alma trenzada en Dyneema® SK78 garantiza el 100% de la carga de rotura y está protegida con una funda de polipropileno H.T. resistente a los rayos UV. El resultado es un cabo flotante y ligero, sumamente flexible y fácilmente maniobrable, con una elevada carga de rotura y una baja absorción de agua. Garantiza una buena protección contra cortes accidentales y engazado posible con una técnica adecuada.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 14 a 40 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco | Negro | Amarillo



Celeste | Naranja

Secur Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N037



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · DYNEEMA FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de corchada equilibrada en Dyneema® SK78 100% y resina de poliuretano.

PROPIEDADES Y USO

Cabo para fondeos largos, arrastres y anclajes de emergencia. Realización en Dyneema® SK78 100%, garantiza una elevada carga de rotura, ligereza, estiramiento bajo, una absorción de agua casi nula, alta visibilidad y elevada resistencia a la abrasión y al corte.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 10 a 48 mm

COLORES ESTÁNDARES



Gris Silver · Cáñamo · Amarillo

Square Line PP

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA43



POLIPROPILENO FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de polipropileno H.T. estabilizado UV.

PROPIEDADES Y USO

Cabo flotante polivalente para fondeos largos y remolques.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 12 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Amarillo

Celeste · Naranja

Storm Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N020



CONSTRUCCIÓN

Alma trenzada de corchada equilibrada de poliéster, funda de poliéster.

PROPIEDADES Y USO

Ideal para los fondeos de los superyates, pero también para fondeos temporales o largos para embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 8 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver · Cáñamo · Rojo

Burdeos · Verde Inglés

Round Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA40



CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 12 cordones de poliéster.

PROPIEDADES Y USO

Aconsejable para el fondeo de pequeños barcos y de superyates. Se mantienen siempre suave, incluso después de un uso prolongado y se engaza fácilmente.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 16 a 44 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver · Cáñamo · Rojo

Burdeos · Verde Inglés

Square Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA41



CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de poliéster.

PROPIEDADES Y USO

Suele usarse para el fondeo de todos los tipos de barcos, incluso de los superyates, para el anclaje y para fondeos temporales o largos de embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 10 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver · Cáñamo · Rojo

Burdeos · Verde Inglés

Racing line

LOS PRODUCTOS DE LA RACING LINE ESTÁN DESTINADOS EXPRESAMENTE A LOS PROFESIONALES DE LAS REGATAS Y SE HAN ESTUDIADO, REALIZADO Y PROBADO EN EMBARCACIONES DE PRESTACIONES ELEVADAS PARA CUMPLIR LAS EXIGENCIAS PRECISAS DE LAS PERSONAS QUE VIVEN Y TRABAJAN EN EL MAR.



TRENZAS SIMPLES

Dyneforce 99
Tratamientos: HPS / PU

Dyneforce 78
Tratamientos: HPS / PU

ALMAS DISPONIBLES

Dyneema® SK99
Tratamientos: HPS / PU

Dyneema® SK78
Tratamientos: HPS / PU

FUNDAS DISPONIBLES

PBO-Zylon®
Dyneema®
PBO / DYN

PBO - Zylon®
Black Technora®
o Gold Technora®
Dyneema®
PBO / BTEC o GTEC / DYN

Black Technora®
o Gold Technora®
Dyneema®
BTEC o GTEC / DYN

Black Technora®
o Gold Technora®
Dyneema®
Poliéster
BTEC o GTEC / DYN / PET

Kevlar®
Dyneema®
KEV / DYN

Kevlar®
Dyneema®
Poliéster
KEV / DYN / PET

Fundas disponibles

PBO / Dyneema®

PBO / DYN

Resistencia elevada a la abrasión por la presencia de PBO®. La mezcla correcta con el Dyneema® imprime al cabo una óptima fluidez cuando se somete a una carga en los winches. Las pruebas en los barcos de regata han demostrado que esta funda, sometida a movimientos de frecuencia alta, registra una duración increíble.

USO Cargas elevadas y temperaturas altas no inhiben las prestaciones del cabo que, por consiguiente, representa una solución óptima para brazas y escotas génova.

NEW

PBO - Zylon® / Black o Gold Technora® / Dyneema®

PBO / BTEC o GTEC / DYN

Funda para jarcia de labor, sometida a una carga alta o a temperaturas elevadas, en especial, para maniobras que requieran recuperaciones muy rápidas, que pueden causar la fusión de las fibras y perjudicar la vida de las fundas. La mezcla de tres fibras diferentes de altas prestaciones garantiza una duración y un deslizamiento excepcionales, una óptima resistencia a la abrasión y al calor, por el punto elevado de fusión de las fibras de base.

USO Ideal para escotas spinnaker/gennaker, drizas spinnaker/gennaker, runner tails.

NEW

Black Technora® o Gold Technora® / Dyneema®

BTEC o GTEC / DYN

Esta funda incluye dos de las mejores fibras en cuanto a duración y prestaciones. La mezcla de ambas, estudiada meticulosamente en la proporción justa, une las cualidades de cada una para obtener resultados elevados del cabo hablando en términos de deslizamiento, resistencia a la abrasión y duración.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

NEW

Black o Gold Technora®/ Dyneema® / Poliéster

BTEC o GTEC / DYN / PET

Funda idónea para usos múltiples en embarcaciones y funciones, con una resistencia óptima a las abrasiones y a las flexiones repetidas. El color se puede personalizar por la presencia del poliéster, para que el cabo se reconozca mejor en las varias maniobras.

USO Su deslizamiento facilita su regulación y liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

Kevlar® / Dyneema®

KEV / DYN

La combinación de Kevlar® y Dyneema® en una proporción correcta asegura un nivel cualitativo increíble para esta funda. Representa una alternativa buena para la funda PBO+DYN cuando se requieran cargas ligeramente inferiores, pero con repeticiones mayores. Pruebas intensivas realizadas en barcos de altas prestaciones confirman que las dos fibras trabajan en simbiosis, para compensar las propias características.

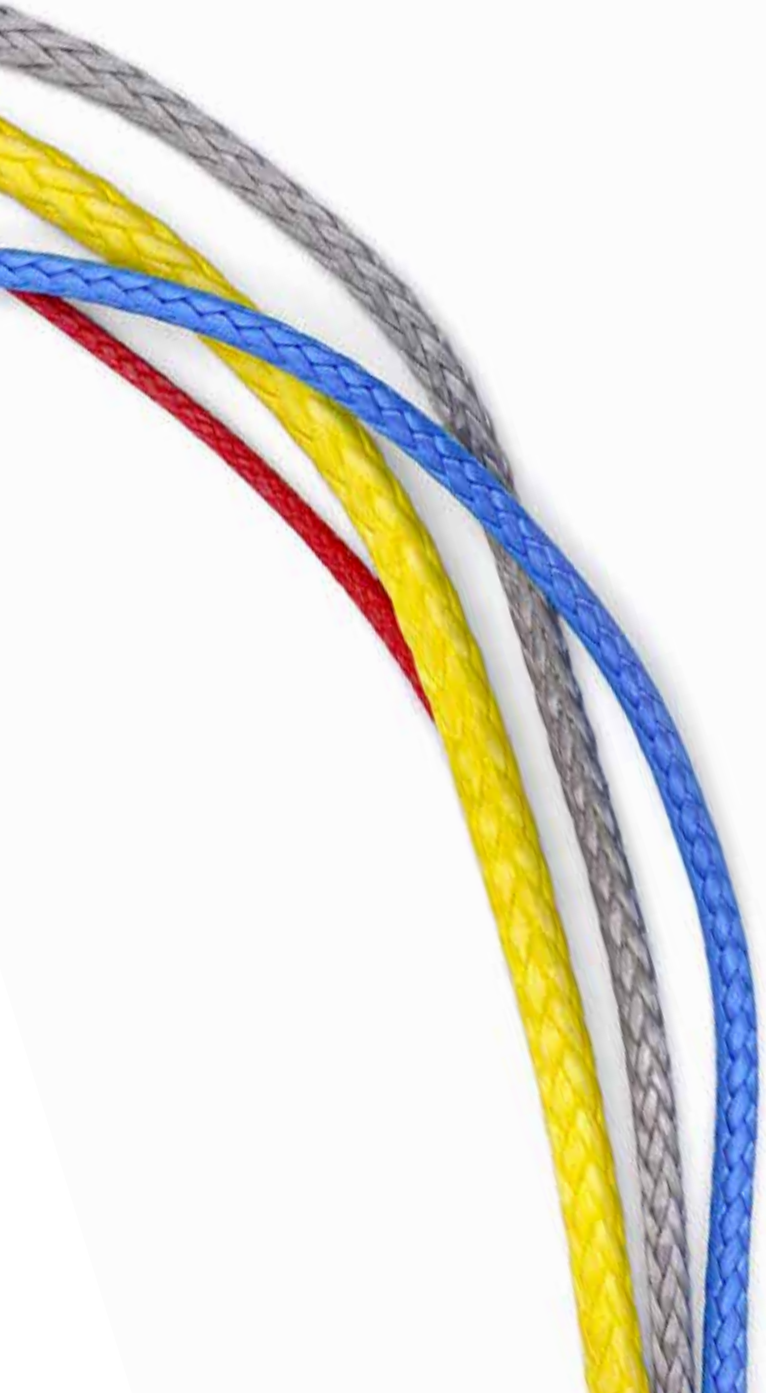
USO Esta funda se emplea para las escotas foque de los barcos One Design y en las poleas sometidas a una carga alta, donde las repeticiones de los ciclos en la jarcia de labor son altas.

Kevlar®/ Dyneema®/ Poliéster

KEV / DYN / PET

Mantiene características muy similares a las de su hermana BTEC/ DYN/PET, aunque gracias al punto alto de fusión del Kevlar® resulta más idónea para maniobras de alta velocidad y carga donde se alcanzan picos de temperaturas elevadas. El agarre es de los mejores, aunque la duración a los rayos solares es ligeramente inferior respecto del Black Technora®, que contiene pigmentos especiales que prolongan su vida a pesar de la exposición a los rayos UV.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.



Racing line

Los productos con almas, realizadas en dos fibras técnicas distintas, que pueden completarse con varias fundas de protección o comprarse como trenzados simples, forman parte de la Armare Racing Line.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS FIBRAS

FIBRA		Dyneema® SK99	Dyneema® SK78
TENACIDAD	[cN/dTex]	42,50	35,10
MÓDULO	[cN/dTex]	1.590	1.160
CREEP	[-]	Muy bueno	Muy bueno
DENSIDAD ESPECÍFICA	[Kg/dm³]	0,975	0,975
TEMPERATURA DE FUSIÓN	[°C]	147	147

Almas disponibles

Dyneema® SK99

Tratamientos: HPS / PU

El Dyneema® SK99 posee la tenacidad más alta posible para una fibra de polímero ligero, superior al 20% respecto del Dyneema® SK78 y un módulo más alto del 35%. Estas características se traducen en un cabo más fino y ligero comparado con cuerdas con el mismo diámetro, pero con un aumento significativo de resistencia y mejora final en cuanto a las prestaciones. Asimismo, presenta una absorción baja de agua, una resistencia elevada a los rayos UV, un estiramiento reducido y una buena flexibilidad.

Dyneema® SK78

Tratamientos: HPS / PU

El Dyneema® SK78 se distingue por una estabilidad notable bajo cargas constantes. Asimismo, presenta un creep bajo, una carga de rotura elevada, un estiramiento reducido; es ligero y muy flexible, es resistente a los rayos UV, a las abrasiones y al corte y su nivel de absorción de agua es mínimo. Los cabos con alma de Dyneema® SK78 HPS PU están destinados a prestaciones extremas, especialmente en regatas en maniobras donde la carga resulta constante y duradera a largo plazo.

DYNEFORCE 99 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C00



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para poleas, backstays, stays, burdas, drizas en pistón, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado para ataduras de alta carga, estiramiento bajo y envergadura reducida.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 1 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,86%

COLORES



Blanco · Negro · Gris Silver

DYNEFORCE 99 TRENZADO SIMPLE		
NA20C00		
DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]
1	**199**	0,81
1,5	**450**	1,81
2	**715**	2,41
2,5	**1.050**	3,61
3	**1.444**	6,02
3,5	**2.200**	9,63
4	**2.800**	11,20
5	**4.282**	18,05
6	**6.200**	22,86
7	**8.080**	27,50
8	**9.836**	36,50
9	**12.446**	48,13
10	**14.680**	58,80
11	**16.495**	62,00
12	**18.220**	77,00
13	**22.177**	95,22
14	**26.080**	110,00
15	**30.000**	129,00
16	**37.000**	145,00
17	**39.940**	162,00
18	**42.700**	180,00
20	**49.500**	216,00

DYNEFORCE 78 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C00



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para poleas, backstays, estays, líneas de control, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado cuando se requieran una buena carga y un estiramiento bajo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 1,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES



Blanco · Negro · Gris Silver · Amarillo · Rojo · Verde · Celeste

DYNEFORCE 78 TRENZADO SIMPLE		
NA58C00		
DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]
1	**-**	-
1,5	**708**	3,40
2	**950**	4,50
2,5	**1.155**	5,70
3	**1.386**	6,80
3,5	**1.642**	8,20
4	**2.250**	10,10
5	**3.087**	15,30
6	**4.995**	24,00
7	**6.400**	31,10
8	**7.400**	38,20
9	**9.716**	51,10
10	**11.600**	60,00
11	**13.100**	77,00
12	**16.000**	94,00
13	**16.500**	100,00
14	**20.000**	128,00
15	**23.000**	145,00
16	**26.300**	160,00
17	**29.000**	180,00
18	**31.400**	200,00
20	**37.000**	250,00



DYN - PBO / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO C65



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA PBO® / Dyneema®

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C65			NA58C65		
DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]	DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	8,11	3	500	7,73
3,5	960	9,57	3,5	708	9,48
4	1.444	12,83	4	950	12,70
5	2.200	19,80	5	1.386	19,60
6	2.800	27,07	6	2.250	26,80
7	3.500	39,49	7	2.669	39,10
8	4.282	51,81	8	3.087	51,30
9	6.200	62,42	9	4.995	61,80
10	7.150	73,83	10	5.700	73,10
11	8.950	90,50	11	6.900	89,60
12	9.836	105,04	12	8.550	104,00
13	10.200	123,17	13	9.716	121,80
14	12.446	141,30	14	10.100	139,90
15	14.680	164,28	15	11.600	162,65
16	15.550	187,25	16	13.100	185,40
17	16.495	203,95	17	14.500	202,00
18	18.220	220,58	18	16.000	218,40
20	26.080	275,73	20	20.000	273,00

DYN - PBO / BTEC o GTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO C75 - C76



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA PBO® / Black Technora®
o Gold Technora® / Dyneema®

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C75 - C76			NA58C75 - C76		
DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]	DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	7,88	3	500	7,73
3,5	960	9,29	3,5	708	9,48
4	1.444	12,42	4	950	12,70
5	2.200	19,19	5	1.386	19,60
6	2.800	26,23	6	2.250	26,80
7	3.500	38,60	7	2.669	39,10
8	4.282	50,58	8	3.087	51,30
9	6.200	60,97	9	4.995	61,80
10	7.150	72,05	10	5.700	73,10
11	8.950	88,39	11	6.900	89,60
12	9.836	102,55	12	8.550	104,00
13	10.200	120,38	13	9.716	121,80
14	12.446	138,21	14	10.100	139,90
15	14.680	160,51	15	11.600	162,65
16	15.550	182,81	16	13.100	185,40
17	16.495	199,08	17	14.500	202,00
18	18.220	215,28	18	16.000	218,40
20	26.080	269,12	20	20.000	273,00

DYN - BTEC o GTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO C35 - C72



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora®
o Gold Technora® / Dyneema®

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C35 - C72			NA58C35 - C72		
DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]	DIÁM. [mm]	B. L. [daN]	PESO [g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	7,96	3	500	7,58
3,5	960	9,38	3,5	708	9,29
4	1.444	12,55	4	950	12,52
5	2.200	19,38	5	1.386	19,19
6	2.800	26,77	6	2.250	26,50
7	3.500	39,19	7	2.669	38,80
8	4.282	51,31	8	3.087	50,80
9	6.200	61,91	9	4.995	61,30
10	7.150	73,23	10	5.700	72,50
11	8.950	89,69	11	6.900	88,80
12	9.836	104,13	12	8.550	103,10
13	10.200	122,11	13	9.716	121,00
14	12.446	140,09	14	10.100	138,70
15	14.680	162,86	15	11.600	161,25
16	15.550	185,64	16	13.100	183,80
17	16.495	202,19	17	14.500	200,15
18	18.220	218,67	18	16.000	216,50
20	26.080	273,31	20	20.000	270,60

DYN - BTEC o GTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO C85 - C80



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora®
o Gold Technora® / Dyneema® / Poliéster

DYN SK99 HPS + PU		
NA20C85 - C80		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	615	7,88
3,5	960	9,29
4	1.444	12,42
5	2.200	19,19
6	2.800	26,23
7	3.500	38,60
8	4.282	50,58
9	6.200	60,97
10	7.150	72,05
11	8.950	88,39
12	9.836	102,55
13	10.200	120,38
14	12.446	138,21
15	14.680	160,51
16	15.550	182,81
17	16.495	199,08
18	18.220	215,28
20	26.080	269,12

DYN SK78 HPS + PU		
NA58C85 - C80		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	500	7,55
3,5	708	9,26
4	950	12,30
5	1.386	19,00
6	2.250	26,16
7	2.669	38,22
8	3.087	50,08
9	4.995	60,37
10	5.700	71,34
11	6.900	87,51
12	8.550	101,53
13	9.716	119,00
14	10.100	136,51
15	11.600	158,76
16	13.100	181,00
17	14.500	197,08
18	16.000	213,15
20	20.000	266,46

DYN - KEV / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO C68



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema®

DYN SK99 HPS + PU		
NA20C68		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	615	8,04
3,5	960	9,48
4	1.444	12,73
5	2.200	19,59
6	2.800	26,77
7	3.500	39,19
8	4.282	51,31
9	6.200	61,91
10	7.150	73,23
11	8.950	89,69
12	9.836	104,13
13	10.200	122,11
14	12.446	140,09
15	14.680	162,86
16	15.550	185,64
17	16.495	202,19
18	18.220	218,67
20	26.080	273,31

DYN SK78 HPS + PU		
NA58C68		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	500	7,61
3,5	708	9,34
4	950	12,59
5	1.386	19,40
6	2.250	26,50
7	2.669	38,80
8	3.087	50,80
9	4.995	61,30
10	5.700	72,50
11	6.900	88,80
12	8.550	103,10
13	9.716	120,79
14	10.100	138,70
15	11.600	161,25
16	13.100	183,80
17	14.500	200,15
18	16.000	216,50
20	20.000	270,60

DYN - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO C78



100% SK99 · 100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

DYN SK99 HPS + PU		
NA20C78		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	615	7,80
3,5	960	9,20
4	1.444	12,30
5	2.200	19,00
6	2.800	26,23
7	3.500	38,60
8	4.282	50,58
9	6.200	60,97
10	7.150	72,05
11	8.950	88,39
12	9.836	102,55
13	10.200	120,38
14	12.446	138,21
15	14.680	160,51
16	15.550	182,81
17	16.495	199,08
18	18.220	215,28
20	26.080	269,12

DYN SK78 HPS + PU		
NA58C78		
DIÁM.	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	-	-
2	-	-
2,5	-	-
3	500	7,43
3,5	708	9,11
4	950	12,28
5	1.386	18,81
6	2.250	26,16
7	2.669	38,22
8	3.087	50,08
9	4.995	60,37
10	5.700	71,34
11	6.900	87,51
12	8.550	101,53
13	9.716	119,00
14	10.100	136,51
15	11.600	158,76
16	13.100	181,00
17	14.500	197,08
18	16.000	213,15
20	20.000	266,46



Soft Braid
Racing

SELECCIÓN DE CABOS BLANDOS, QUE SE CARACTERIZAN POR LA EXCLUSIVA CONSTRUCCIÓN “SUPER SHAPE” CON INSERTO ANTI-APLASTAMIENTO. IDEALES COMO ESCOTAS Y MANIOBRAS QUE HAN DE TRABAJAR EN POLEAS DE FRICCIÓN EN MONOTIPOS PROFESIONALES COMO MELGES, J-70 Y OTROS.



Soft Braid 5 - 6 - 7- 8

Uso extremo en monotipos de competición

SUPER SHAPE

Los cabos Soft Braid 5-6-7-8 están realizados con la construcción exclusiva “Super Shape” con inserto anti-aplastamiento, que impide la deformación causada por pasos repetidos por las poleas de fricción con trinquete. El cabo trabaja mejor en la garganta de la polea, manteniendo una redondez perfecta y evitando la “triangularización” de la escota. Por tanto, son la opción ideal para monotipos profesionales como los Melges, J-70 y otras clases.

NEW

SUPER SHAPE								
Ø	SOFT BRAID 5		SOFT BRAID 6		SOFT BRAID 7		SOFT BRAID 8	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	**800**	30,20	**800**	31,10	**800**	30,80	**800**	30,80
7	**1.100**	38,40	**1.100**	39,60	**1.100**	39,20	**1.100**	39,20
8	**1.530**	51,20	**1.530**	52,80	**1.530**	52,20	**1.530**	52,20
9	**2.300**	63,60	**2.300**	65,50	**2.300**	64,90	**2.300**	64,90
10	**3.230**	76,10	**3.230**	78,40	**3.230**	77,60	**3.230**	77,60
11	**4.400**	90,00	**4.400**	92,70	**4.400**	91,80	**4.400**	91,80

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

SUPER SHAPE

Soft Braid 5

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C82



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · SUPER SHAPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas que han de trabajar de una forma perfecta en las poleas de fricción, winches con trinquete y que no han de formar cocas ni retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L.3,40%

COLORES



Soft Braid 6

PET + GRIP / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C84



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · SUPER SHAPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda muy resistente a las abrasiones producidas por la temperatura. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por la temperatura alta alcanzada durante las maniobras rápidas de lascar. No forma cocas o retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Soft Braid 7

PET + GRIP / DYN / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C83



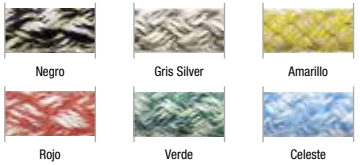
100% SK78 · PU COATED TREATMENT · SUPER SHAPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas y maniobras que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por las maniobras repetidas. No forma cocas o retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Soft Braid 8

NEW

BTEC / CDYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C85_CDY



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · SUPER SHAPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Black Technora® / Black Dyneema® / Poliéster negro
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas y maniobras que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por las maniobras repetidas. No forma cocas o retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Performance line

CABOS TÉCNICOS DESTINADOS A LOS BARCOS DE REGATA Y A LOS SUPERYATES, CONTINUAMENTE ACTUALIZADOS PARA GARANTIZAR PRESTACIONES ELEVADAS Y ADECUADAS A LAS EXIGENCIAS DE LAS MEJORES TRIPULACIONES.



TRENZAS SIMPLES

Dyneforce 78
Tratamientos: HPS / PU

Superound 78
Tratamientos: PU

Light 78
Tratamientos: Ninguno

VEC-TEC
Tratamientos: PU

Supercompact
Tratamientos: PU

ALMAS DISPONIBLES

Dyneema® SK78
Tratamientos: HPS / PU

Dyneema® SK78
Tratamientos: PU

Dyneema® SK78
Tratamientos: Ninguno

Vectran®
Tratamientos: PU

FUNDAS DISPONIBLES

Black Technora®
Dyneema®
BTEC / DYN

Black Technora®
Dyneema®
Poliéster
BTEC / DYN / PET

Black Technora®
Poliéster
BTEC / PET

Kevlar®
Dyneema®
Poliéster
KEV / DYN / PET

Cordura®
Poliéster
CRD / PET

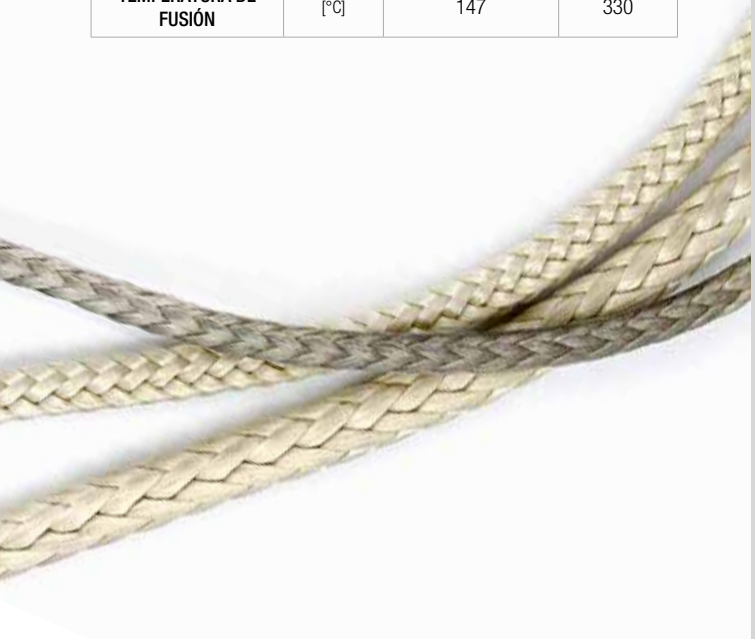
Poliéster
PET



Performance line

Los cabos de la línea Performance están realizados con dos fibras técnicas diversas y se pueden completar con varios tratamientos y fundas de protección. La tabla siguiente resume las características principales de las fibras utilizadas para la construcción de las almas.

FIBRA		Dyneema® SK78	Vectran®
TENACIDAD	[cN/dTex]	35,10	24,2
MÓDULO	[cN/dTex]	1.160	530
CREEP	[-]	Muy bueno	Excelente
DENSIDAD ESPECÍFICA	[Kg/dm³]	0,975	1,410
TEMPERATURA DE FUSIÓN	[°C]	147	330



Almas disponibles

Dyneema® SK78

100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

Tratamientos: HPS / PU

El Dyneema® SK78 se distingue por una estabilidad notable bajo cargas constantes. Asimismo, presenta un creep bajo, una carga de rotura elevada, un estiramiento reducido; es ligero y muy flexible, es resistente a los rayos UV, a las abrasiones y al corte y su nivel de absorción de agua es mínimo. Los cabos con alma de Dyneema® SK78 HPS PU están destinados a prestaciones extremas, especialmente en regatas en maniobras donde la carga resulta constante y duradera a largo plazo.

Dyneema® SK78

100% SK78

Tratamientos: Ninguno

Estos artículos están realizados con la misma cantidad de fibra Dyneema® SK78 y según los mismos parámetros constructivos de las versiones anteriores, pero no han sido sometido a ningún tipo de tratamiento. Por lo que estos cabos resultan más blandos, a pesar de mantener todas las características del Dyneema® SK78, con prestaciones ligeramente inferiores. La ausencia de tratamientos desaconseja la utilización sin funda. Se indican especialmente para maniobras corrientes, que requieran la máxima manejabilidad del cabo a lo largo del tiempo.

Dyneema® SK78

100% SK78 · PU COATED TREATMENT

Tratamientos: PU

Los productos realizados con esta fibra se diferencian de la versión anterior en Dyneema® SK78+HPS+PU únicamente por la ausencia del tratamiento de preestirado térmico bajo carga. El cabo es más manejable, el alma más blanda, aunque al mismo tiempo presenta una carga de rotura y estiramiento diferentes en cuanto el trenzado no se asienta, igualando las pequeñas diferencias de tensión entre las fibras. Las características generales siguen siendo de alto nivel por lo que el cabo resulta más accesible, también para tripulaciones y embarcaciones de un nivel técnico menos exasperado.

Vectran®

100% VECTRAN · PU COATED TREATMENT

Tratamientos: PU

La característica principal de la fibra Vectran® es un creep casi nulo cuando se usa con cargas de hasta el 50% de la carga de rotura. El Vectran® es idóneo para el uso con cargas constantes, por ejemplo, para las drizas de mayor y génova y, en especial, para los guardines de las timonerías. También el uso en las brazas resulta idóneo, pero se ha de considerar que esta fibra es sensible a los rayos solares y, por consiguiente, no es indicada para el uso sin funda, salvo protegida de la luz, o con sustituciones programadas constantemente.

Fundas disponibles

Black Technora® / Dyneema®
BTEC / DYN

Esta funda incluye dos de las mejores fibras en cuanto a duración y prestaciones. La mezcla de ambas, estudiada meticulosamente en la proporción justa, une las cualidades de cada una para obtener resultados elevados del cabo hablando en términos de deslizamiento, resistencia a la abrasión y duración.

Black Technora® / Dyneema® / Poliéster
BTEC / DYN / PET

Funda idónea para usos múltiples en embarcaciones y funciones, con una resistencia óptima a las abrasiones y a las flexiones repetidas. El color se puede personalizar por la presencia del poliéster, para que el cabo se reconozca mejor en las varias maniobras.

Black Technora® / Poliéster
BTEC / PET

Reúne características funcionales de buen nivel, tales como la duración a la luz solar, a las abrasiones y un buen agarre. La mezcla entre el negro del Technora® y las varias alternativas de color del poliéster le dan un look atractivo.

Kevlar® / Dyneema® / Poliéster
KEV / DYN / PET

Mantiene características muy similares a las de su hermana BTEC/DYN/PET, aunque gracias al punto alto de fusión del Kevlar®, resulta más idónea para maniobras de alta velocidad y carga donde se alcanzan picos de temperaturas elevadas. El agarre es de los mejores, aunque la duración a los rayos solares es ligeramente inferior respecto del Black Technora®, que contiene pigmentos especiales que prolongan su vida a pesar de la exposición a los rayos UV.

Cordura® / Poliéster
CRD / PET

Se ha estudiado para presentar un agarre excelente en los stoppers y en los winches con el empleo de fibras especiales antideslizamiento y destaca por su ligereza.

Poliéster
PET

Es la fibra más usada para los diversos tipos de embarcación por la buena resistencia a los rayos UV, a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Asimismo, es fácil de personalizar e ideal para diferenciar las diversas maniobras.

Otras fundas disponibles: PBO / PET KEV / DYN KEV / PET DYN / PET

DYNEEMA® SK78 + HPS + PU

DYNEEMA® SK78 + HPS + PU - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	DYNEFORCE 78 TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/DYN	BTEC/DYN/ PET	BTEC/PET	KEV/DYN/ PET	CRD/ PET	PET
	NA58C00				NA58C35	NA58C85	NA58C86	NA58C78	NA58C24	NA58C71
DIÁM.	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
1	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
1,5	**708**	3,40		**-**	-	-	-	-	-	-
2	**950**	4,50		**243**	4,75	4,73	4,79	4,65	4,65	4,70
2,5	**1.155**	5,70		**337**	5,76	5,73	5,81	5,64	5,64	5,70
3	**1.386**	6,80		**500**	7,58	7,55	7,65	7,43	7,43	7,50
3,5	**1.642**	8,20		**708**	9,29	9,26	9,38	9,11	9,11	9,20
4	**2.250**	10,10		**950**	12,52	12,30	12,65	12,28	12,28	12,40
5	**3.087**	15,30		**1.386**	19,19	19,00	19,38	18,81	18,81	19,00
6	**4.995**	24,00		**2.250**	26,50	26,16	26,70	26,16	25,74	26,00
7	**6.400**	31,10		**2.669**	38,80	38,22	38,90	38,22	35,28	36,00
8	**7.400**	38,20		**3.087**	50,80	50,08	51,10	50,08	44,74	46,80
9	**9.716**	51,10		**4.995**	61,30	60,37	62,00	60,37	59,40	60,00
10	**11.600**	60,00		**5.700**	72,50	71,34	72,80	71,34	70,29	71,00
11	**13.100**	77,00		**6.900**	88,80	87,51	88,10	87,51	85,00	87,00
12	**16.000**	94,00		**8.550**	103,10	101,53	103,60	101,53	100,00	101,00
13	**16.500**	100,00		**9.716**	121,00	119,00	121,30	119,00	114,36	116,90
14	**20.000**	128,00		**10.100**	138,70	136,51	139,30	136,51	134,44	148,40
15	**23.000**	145,00		**11.600**	161,25	158,76	162,00	158,76	156,32	164,20
16	**26.300**	160,00		**13.100**	183,80	181,00	184,70	181,00	178,20	180,00
17	**29.000**	180,00		**14.500**	200,15	197,08	201,10	197,08	194,05	196,00
18	**31.400**	200,00		**16.000**	216,50	213,15	217,50	213,15	209,90	212,00
20	**37.000**	250,00		**20.000**	270,60	266,46	271,90	266,46	262,35	265,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

DYNEFORCE 78 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C00



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USOIdeal en poleas, backstays, estays, líneas de control, estrobos y loop. Asimismo, resulta indicado cuando se requieran una buena carga y un estiramiento bajo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 1,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES



SK78 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C35



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®



SK78 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C85



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

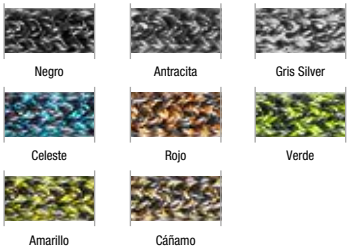
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C86



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK78 - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C78



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C24



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos de Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK78 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C71



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos de Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano y tratamiento térmico HPS

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,16%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,20%

COLORES a elección entre:



DYNEEMA® SK78 + PU

DYNEEMA® SK78 + PU - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	SUPEROUND 78 TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/DYN	BTEC/DYN/ PET	BTEC/PET	KEV/DYN/ PET	CRD/ PET	PET
	NA17C00				NA17C35	NA17C85	NA17C86	NA17C78	NA17C24	NA17C71
DIÁM.	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
1	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
1,5	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
2	**470**	2,43		**100**	4,34	4,33	4,39	4,26	4,26	4,30
2,5	**700**	3,80		**140**	5,76	5,73	5,81	5,64	5,64	5,70
3	**920**	5,00		**300**	6,97	6,94	7,04	6,83	6,83	6,90
3,5	**1.020**	7,50		**470**	9,39	9,36	9,49	9,21	9,21	9,30
4	**1.600**	9,40		**700**	12,52	12,30	12,65	12,28	12,28	12,40
5	**2.800**	14,40		**950**	19,29	19,30	19,48	18,91	18,91	19,10
6	**4.100**	20,00		**1.700**	26,50	26,17	26,70	26,17	25,74	26,00
7	**6.100**	26,20		**2.600**	38,20	37,70	38,50	37,70	37,62	38,00
8	**7.150**	35,00		**2.800**	49,90	49,20	50,20	49,20	48,40	48,90
9	**8.100**	46,00		**4.100**	60,15	59,30	60,50	59,30	58,41	59,00
10	**10.200**	57,00		**5.470**	70,40	69,38	70,80	69,38	68,31	69,00
11	**12.100**	61,00		**6.100**	85,75	84,50	86,20	84,48	83,16	87,00
12	**15.200**	68,00		**7.562**	101,10	99,57	101,60	99,57	98,00	99,00
13	**16.700**	73,00		**8.100**	118,80	117,00	120,55	118,10	115,43	116,60
14	**17.850**	78,00		**9.150**	136,60	134,55	137,30	134,55	132,46	133,80
15	**20.500**	90,00		**11.000**	154,30	151,98	146,70	151,98	143,55	150,50
16	**22.000**	102,00		**12.100**	171,50	168,95	172,40	168,95	166,32	168,00
17	**23.600**	114,10		**13.630**	180,10	177,10	181,00	177,10	174,30	176,00
18	**25.000**	126,00		**15.200**	187,90	185,02	188,80	185,02	182,16	184,00
20	**28.700**	160,00		**17.850**	247,10	243,33	248,30	243,33	239,58	242,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

SUPEROUND 78 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C00



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para ataduras, reenvíos, poleas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES



SK78 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C35



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®



SK78 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C85



100% SK78 PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

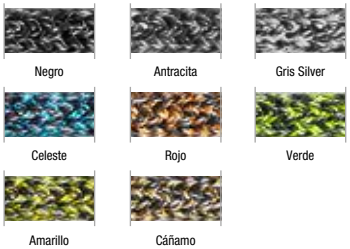
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C86



100% SK78 PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK78 - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C78



100% SK78 PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C24



100% SK78 PU COATED TREATMENT

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK78 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C71



100% SK78 PU COATED TREATMENT

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES a elección entre:



DYNEEMA® SK78

DYNEEMA® SK78 -TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	LIGHT 78 TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/DYN	BTEC/DYN/ PET	BTEC/PET	KEV/DYN/ PET	CRD/ PET	PET
	NA48C00				NA48C35	NA48C85	NA48C86	NA48C78	NA48C24_CP	NA48C71
DIAM	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
1	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
1,5	**264**	1,60		**69**	-	-	-	-	-	-
2	**414**	2,50		**88**	-	-	-	-	-	-
2,5	**616**	3,08		**123**	-	-	-	-	-	-
3	**836**	3,70		**264**	-	-	-	-	6,80	6,87
3,5	**900**	4,90		**414**	9,28	9,24	9,37	9,10	9,10	9,19
4	**1.500**	7,40		**616**	12,44	12,42	12,56	12,20	12,20	12,32
5	**2.464**	9,60		**900**	18,90	18,81	19,07	18,89	18,70	18,89
6	**3.608**	14,10		**1.500**	25,76	25,65	26,01	25,25	25,49	25,76
7	**5.368**	21,00		**2.288**	37,07	36,92	37,43	36,37	36,69	37,07
8	**6.292**	27,40		**2.464**	48,38	48,20	48,86	47,42	47,89	48,38
9	**7.128**	35,00		**3.608**	58,33	58,12	58,91	57,17	57,74	58,33
10	**8.970**	42,10		**5.368**	68,28	68,03	68,95	66,92	67,59	68,28
11	**10.648**	49,00		**6.039**	-	-	-	-	-	-
12	**12.760**	55,90		**6.292**	98,00	97,58	97,94	96,03	96,99	97,97
13	**14.696**	61,25		**7.128**	-	-	-	-	-	-
14	**15.708**	66,60		**8.970**	132,40	131,62	133,70	130,00	131,09	132,41
15	**16.456**	71,50		**10.648**	-	-	-	-	-	-
16	**19.360**	76,40		**11.994**	166,25	165,60	167,90	163,00	164,58	166,25
17	**20.768**	88,20		**12.760**	-	-	-	-	-	-
18	**22.000**	100,00		**14.696**	182,10	181,40	183,91	178,50	180,29	182,10
20	**25.256**	123,50		**16.456**	240,00	233,65	241,96	234,83	237,18	239,57

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

LIGHT 78 Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C00



100% SK78 SIN TRATAMIENTOS

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Ideal para la construcción de tack points en las velas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 1,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Blanco natural (sin tratamientos)



Blanco

SK78 - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C35



100% SK78

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®



BTEC / DYN

SK78 - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C85



100% SK78

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

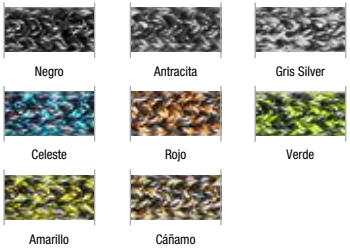
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C86



100% SK78

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



SK78 - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C78



100% SK78

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3,5 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



SK78 - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C24_CP



100% SK78

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Melange Cordura® / Poliéster a elección entre:



SK78 - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C71



100% SK78

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78.

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES a elección entre:



VECTRAN® + PU

VECTRAN® + PU - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	VEC-TEC TRENZADO SIMPLE			PARA TODAS LAS FUNDAS	BTEC/DYN	BTEC/DYN/ PET	BTEC/PET	KEV/DYN/ PET	CRD/ PET	PET
	NA55C00				NA55C35	NA55C85	NA55C86	NA55C78	NA55C24	NA55C71
DIÁM.	B. L.	PESO		B. L.	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]		[daN]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]	[g /m]
1	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
1,5	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
2	**430**	3,10		**160**	-	-	-	-	4,06	4,10
2,5	**640**	4,50		**220**	-	-	-	-	5,64	5,70
3	**860**	6,10		**430**	-	-	-	-	7,33	7,40
3,5	**1.350**	9,50		**640**	-	-	-	-	9,90	10,00
4	**1.880**	11,90		**860**	-	-	-	-	13,37	13,50
5	**2.760**	18,00		**1.350**	-	-	-	-	20,89	21,10
6	**3.800**	25,00		**1.795**	28,70	28,22	28,80	28,22	27,82	28,10
7	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
8	**6.760**	44,50		**2.760**	55,00	54,19	55,30	54,19	53,36	53,90
9	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
10	**10.000**	74,00		**5.300**	77,60	76,44	78,00	76,44	75,24	76,00
11	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
12	**12.540**	85,00		**7.970**	112,30	110,64	112,90	110,64	108,90	110,00
13	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
14	**15.450**	107,00		**10.000**	154,00	151,61	154,70	151,61	149,29	150,80
15	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
16	**18.530**	127,00		**12.540**	188,90	186,00	189,80	186,00	183,15	185,00
17	**-**	-		**-**	-	-	-	-	-	-
18	**20.900**	166,00		**15.450**	217,50	214,13	218,50	214,13	210,87	213,00
20	**23.360**	210,00		**18.530**	272,60	268,42	273,90	268,42	264,33	267,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

VEC-TEC Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C00



100% VECTRAN · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para luff y leech line, cables enrollables y sistemas de timonería y control, si están protegidos contra los rayos UV bajo cubierta o en el interior del mástil.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 26 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES



Vectran® Natural



Vectran® Gris Silver

VEC - BTEC / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C35



100% VECTRAN · PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema®

ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para maniobras de una gran fatiga y repetidos esfuerzos mecánicos y, en especial, cuando la funda se somete continuamente al desgaste. Por ej. escotas foque, tack lines y escotas staysail.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Natural Black Technora® / Dyneema®



BTEC / DYN

VEC - BTEC / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C85



100% VECTRAN PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Dyneema® / Poliéster

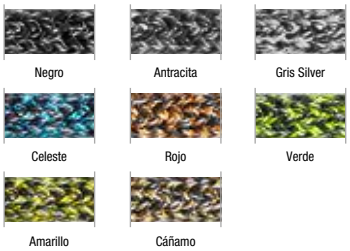
ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Su deslizamiento facilita la regulación y la liberación en los winches. Ideal también para escotas foque y gennaker, drizas y líneas de control.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Black Technora® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



VEC - BTEC / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C86



100% VECTRAN PU COATED TREATMENT

FUNDA Black Technora® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Esta funda se usa como escota y como driza en los monotipos, los barcos oceánicos y los superyates por el buen agarre y la elevada resistencia al roce.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Black Technora® / Poliéster a elección entre:



VEC - KEV / DYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C78



100% VECTRAN PU COATED TREATMENT

FUNDA Kevlar® / Dyneema® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Maniobras sometidas a alta velocidad y con carga y esfuerzo mecánico cíclico, por ejemplo, escotas gennaker, tack lines, etc.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Kevlar® / Dyneema® / Poliéster a elección entre:



VEC - CRD / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C24



100% VECTRAN PU COATED TREATMENT

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Demuestra un agarre excelente en los stoppers y en los winches. Es ideal como driza, pero también idónea como escota y para las líneas de control por el tacto blando y un buen agarre.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES Melange Cordura®/ Poliéster a elección entre:



VEC - PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA55C71



100% VECTRAN PU COATED TREATMENT

FUNDA Poliéster

ALMA Trenzado de 12 husos en Vectran®, impregnado con resina de poliuretano.

USO Indicada para usos múltiples: para escotas, drizas y maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido
Desde el diámetro 2 hasta el diámetro 6 el alma no tiene la resina de poliuretano

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,60%

COLORES a elección entre:



Supercompact

Trenzado simple supercompacto muy resistente a la abrasión

Supercompact es un nuevo trenzado de 12 husos compacto , construido con Dyneema® SK78 y impregnado con resina de de poliuretano. Esta trenza es ideal para utilizos en los que se requiere una trenza simple más compacta en lugar de una “tradicional” con mayor resistencia a la abrasión y la flexión; Supercompact, en cambio, es un poco más elástico y garantiza una menor carga de rotura que los “tradicionales”.

Ø	SUPERCOMPACT TRENZADO SIMPLE	
	NA27C00	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
2	**380**	2,40
3	**700**	5,30
4	**1.477**	9,80
5	**2.170**	15,70
6	**2.900**	21,60
7	**4.280**	27,00
8	**5.600**	37,20
10	**8.000**	59,90
12	**10.000**	71,20
14	**12.800**	81,40

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

SUPERCOMPACT

NEW

Trenzado simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA27C00



100% SK78 PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK78, impregnado con resina de poliuretano.

USO Ideal para los usos donde se requiera una trenza simple más compacta, resistente tanto a la abrasión como a la flexión, a expensas de un ligero aumento de elongación.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 2 a 14 mm

Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%

ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Negro Gris Silver

Soft Braid 3-4

Derivas y monotipos

Soft Braid 3 y 4 son cabos con alma en Dyneema® SK78 + PU y funda respectivamente en Dyneema® y Poliéster y Dyneema®, Poliéster y Kevlar®. Son muy resistentes a la abrasión, tienen excelente comportamiento a las maniobras rápidas de lascar. Son la elección perfecta para usar como escotas y línea de control en derivas y monotipos de nivel competitivo.

SOFT BRAID 3-4

TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	NEW EDITION SOFT BRAID 3		NEW EDITION SOFT BRAID 4	
DIAM	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
4	**380**	14,90	**380**	14,50
5	**700**	24,50	**700**	23,80
6	**1.477**	28,80	**1.477**	27,90
7	**1.873**	36,60	**1.873**	35,50
8	**2.170**	48,80	**2.170**	47,30
9	**2.900**	60,60	**2.900**	58,80
10	**4.280**	72,50	**4.280**	70,30
11	**5.600**	85,70	**5.600**	83,10

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Soft Braid 3

NEW EDITION

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C82



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78
Supercompact impregnada con resina de poliuretano.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y con una óptima resistencia a las maniobras rápidas de lascar; por la presencia del Kevlar®, la duración a las abrasiones es notable. Alma con un estiramiento bajo y una buena carga de rotura. Destinado a escotas con manipulaciones rápidas y frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Soft Braid 4

NEW EDITION

PET + GRIP / DYN / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C83



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78
Supercompact impregnada con resina de poliuretano.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y con una óptima resistencia a las maniobras rápidas de lascar; por la presencia del Kevlar®, la duración a las abrasiones es notable. Alma con un estiramiento bajo y una buena carga de rotura. Destinado a escotas con manipulaciones rápidas y frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Soft Braid 5

SUPER SHAPE

Uso extremo en monotipos de competición

Los cabos Soft Braid 5-6-7-8 están realizados con la construcción exclusiva “Super Shape” con inserto anti-aplastamiento, que impide la deformación causada por pasos repetidos por las poleas de fricción con trinquete. . El cabo trabaja mejor en la garganta de la polea, manteniendo una redondez perfecta y evitando la “triangularización” de la escota. Por tanto, son la opción ideal para monotipos profesionales como los Melges, J-70 y otras clases.

SOFT BRAID 5
TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

SUPER SHAPE

Ø	SOFT BRAID 5	
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
4	**-**	-
5	**-**	-
6	**800**	30,20
7	**1.100**	38,40
8	**1.530**	51,20
9	**2.300**	63,60
10	**3.230**	76,10
11	**4.400**	90,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Soft Braid 5

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C82



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · SUPER SHAPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78
Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas que han de trabajar de una forma perfecta en las poleas de fricción, winches con trinquete y que no han de formar cocas ni retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L.3,40%

COLORES



Cruising line

ARMARE CRUISING LINE ES LA ELECCIÓN ÓPTIMA PARA TODAS LAS MANIOBRAS CORRIENTES DE VELEROS DE CRUCERO. ESTOS CABOS SON FRUTO DE LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN LOS CAMPOS DE REGATA Y SE HA PERFECCIONADO CON LAS MEJORES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS, PARA OBTENER PRESTACIONES EXCELENTES, CALIDAD, LARGA DURACIÓN Y SEGURIDAD, PERO SIN PERDER DE VISTA EL COSTE FINAL DEL PRODUCTO.

Las distintas composiciones de las almas, algunas con fibras de alto módulo, tales como el Dyneema® SK78, combinadas con fundas específicas de protección, constituyen una gama completa de cabos altamente diferenciada y aconsejada, para el empleo como escotas, poleas, vang, brazas o drizas. Cada cabo está dotado de consejos precisos de utilización, para ayudar a armadores, profesionales del sector y deportistas de la vela a la hora de elegir el producto más idóneo. Asimismo, la posibilidad de realizar cabos de colores diferentes respecto de los estándar sin alterar las características de calidad, permite responder a todas las exigencias estéticas con resultados excepcionales de aplicación.

Fast cruiser

Destino
Cruiser Boat
Club Racing Boat
Fast Cruiser Boat

Uso
Drizas / Escotas

Productos
Light 78 Plus
Light 78 Fast
Topspeed
Speedplus

Daily cruiser

Destino
Cruiser Boat
Daily Cruiser Boat

Uso
Escotas

Productos
Speedcruise

Classic cruiser

Destino
Classic Cruiser Boat

Uso
Escotas / Drizas

Productos
Star Plus
Star
Bora
Static
Armony



CRUISING - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	LIGHT 78 PLUS		LIGHT 78 FAST		TOPSPEED		SPEEDPLUS		SPEEDCRUISE		STAR PLUS		STAR		BORA		STATIC		ARMONY	
	NA48C24		NA48C71_FST		NA89C24		NA36C24		NA36C71		NA37C24		NA44		N003		NA38		NA71	
DIÁMETRO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
1	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
1,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
2	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
2,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
3	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**260**	11,00	**250**	10,00	**-**	-	**-**	-	**-**	-
3,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
4	**600**	12,08	**600**	12,20	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**470**	15,84	**450**	15,00	**340**	16,00	**-**	-	**250**	10,00
5	**880**	18,51	**880**	18,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**680**	24,75	**650**	23,00	**574**	23,00	**-**	-	**395**	18,00
6	**1.400**	25,24	**1.400**	25,50	**1.150**	26,42	**1.100**	25,74	**1.100**	26,00	**945**	30,69	**900**	30,00	**834**	29,00	**790**	32,00	**560**	22,00
7	**2.059**	36,33	**2.059**	36,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**1.260**	39,60	**1.200**	39,00	**-**	-	**-**	-	**-**	-
8	**2.415**	47,42	**2.415**	47,90	**1.933**	47,75	**1.850**	46,53	**1.850**	47,00	**1.630**	49,50	**1.550**	49,00	**1.111**	50,00	**1.350**	55,00	**1.000**	41,00
9	**3.150**	57,17	**3.150**	57,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
10	**4.600**	66,92	**4.600**	67,60	**3.031**	74,17	**2.900**	62,65	**2.900**	73,00	**2.570**	75,24	**2.450**	75,00	**2.100**	75,00	**2.100**	78,00	**1.500**	62,00
11	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
12	**6.120**	96,03	**6.120**	97,00	**5.016**	96,52	**4.800**	97,60	**4.800**	95,00	**3.460**	103,95	**3.300**	103,00	**2.793**	104,00	**2.900**	105,00	**1.950**	86,00
13	**-**	-	**-**	-	**-**		**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
14	**8.791**	129,79	**8.791**	131,10	**6.375**	136,14	**6.100**	132,66	**6.100**	134,00	**4.700**	147,51	**4.500**	148,00	**3.277**	145,00	**4.050**	145,00	**2.500**	115,00
15	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
16	**11.755**	162,95	**11.755**	164,60	**8.778**	174,75	**8.400**	170,28	**8.400**	159,00	**6.300**	197,01	**6.000**	198,00	**4.615**	187,00	**5.200**	188,00	**3.000**	143,00
18	**14.402**	178,50	**14.402**	180,30	**10.973**	225,55	**10.500**	219,78	**10.500**	222,00	**7.700**	237,60	**7.400**	240,00	**5.433**	242,00	**-**	-	**3.600**	202,00
20	**16.127**	234,83	**16.127**	237,20	**12.645**	282,45	**12.100**	275,22	**12.100**	278,00	**9.550**	277,20	**9.100**	280,00	**-**	-	**-**	-	**4.200**	250,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Light 78 Plus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C24



100% SK78

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Cordura® / Poliéster
ALMA Dyneema® SK78

PROPIEDADES Y UTILIZACIÓN Fibras especiales antideslizamiento garantizan un óptimo agarre en stoppers y winches, pero también ligereza, carga alta de rotura y estiramiento mínimo. Manejabilidad ideal como driza o escota por el tacto suave pero adherente.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 22 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Blanco liso (CRD/ PET blanco)
o Melange blanco / PET de color:



Light 78 Fast

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C71_FST



100% SK78

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster
ALMA Dyneema® SK78

PROPIEDADES Y USO Elevada carga de rotura, óptima estabilidad con cargas constantes y estiramiento mínimo. Utilización aconsejada para drizas, amantillos, poleas y reenvíos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 22 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES Color liso



Topspeed

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA89C24



100% HMPE PU COATED TREATMENT

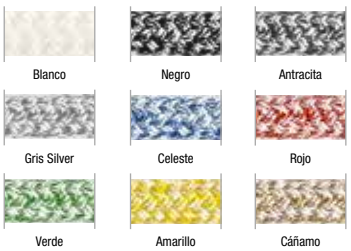
CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Cordura® / Poliéster
ALMA HMPE + PU

PROPIEDADES Y USO Presenta una estabilidad mejorada de forma y de duración para el alma por el tratamiento realizado, mediante impregnación específica con resina de poliuretano, lo cual supone el aumento de la carga de rotura y la disminución del estiramiento. Se aconseja en maniobras en barcos de crucero de uso intensivo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 20 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 3,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 5,25%

COLORES Blanco liso (CRD/ blanco PET)
o Melange blanco / PET de color:



Speedplus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA36C24



100% HMPE

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Cordura® / Poliéster
ALMA HMPE

PROPIEDADES Y USO El mejor compromiso calidad / precio de la línea Cruising. Carga de rotura óptima (notablemente más alta que un producto en poliéster 100%), estiramiento bajo y buen agarre gracias a la funda especial antideslizamiento. Idónea para el empleo como driza y escota.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 22 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 4,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 5,60%

COLORES Blanco liso (CRD/ blanco PET)
o Melange blanco / PET de color:



Speedcruise

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA36C71



100% HMPE

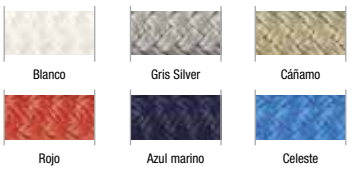
CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster
ALMA HMPE

PROPIEDADES Y USO Buena carga de rotura, estiramiento bajo, larga duración. Asimismo, se caracteriza por una óptima relación calidad/ precio. Uso aconsejado para drizas, brazas, escotas y poleas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 22 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 4,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 5,60%

COLORES Color liso - Mezcla - Melange - Rayas



Star Plus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA37C24



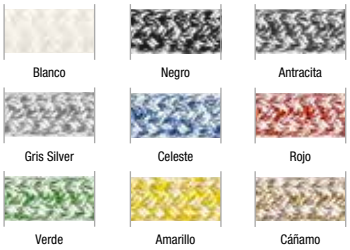
CONSTRUCCIÓN Doble trenzado preestirado
FUNDA Cordura® / Poliéster
ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Estable, pero flexible, resiste al uso en stoppers y winches sin alterar su suavidad. Agarre mejorado respecto de la Star gracias a la utilización de fibras antideslizamiento. Empleo aconsejado para drizas, amantillos, poleas y reenvíos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 20 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 5,50%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 12,00%

COLORES Blanco liso (CRD/ PET blanco)
o Melange blanco / PET de color:



Star

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA44



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado preestirado
FUNDA Poliéster
ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Suave y flexible, presenta una larga duración de uso y a las abrasiones. Permanece siempre suave a lo largo del tiempo. Uso aconsejado para drizas, escotas, amantillos, poleas y reenvíos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 26 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 7,00%
ESTIRAMIENTO AL B.L. 13,50%

COLORES Color liso - Mezcla - Melange - Rayas



Bora

CÓDIGO DEL PRODUCTO N003



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado termofijado
FUNDA Poliéster
ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Resistencia óptima a las abrasiones gracias a la construcción compacta, buena carga de rotura y estiramiento contenido. Uso aconsejado para drizas, amantillos, poleas y reenvíos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 18 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 6,20%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 12,80%

COLORES



Static

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA38



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster
ALMA Hilos unidireccionales de poliéster

PROPIEDADES Y USO Muy estática con construcción unidireccional, resistente al uso en los stoppers y los winches, más rígida que la Star. Óptima relación calidad/precio. Uso en drizas, amantillos, brazos spinnaker.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 6 a 16 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 5,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 11,50%

COLORES



Armony

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA71



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Floca de poliéster
ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO La escota favorita de los deportistas de la vela más tradicionales por su agarre elevado manual también mojada. Resiste perfectamente a los roces. Uso aconsejado para embarcaciones de crucero y lanchas para escotas, líneas de control y rizos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 20 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 8,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 13,50%

COLORES



Kite & Surf line

PRODUCTOS ESPECÍFICAMENTE ESTUDIADOS Y DISEÑADOS PARA KITEBOARDER, DEPORTIVOS Y PROFESIONALES.
LAS PRUEBAS, EFECTUADAS EN LABORATORIO E IN SITU POR PARTE DE LOS MEJORES ATLETAS, HAN PERMITIDO A ARMARE ENRIQUECER SUS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA, Y REALIZAR UNA GAMA COMPLETA DE ARTÍCULOS.

ESTOS CABOS, CARACTERIZADOS POR CARGAS ELEVADAS DE ROTURA Y ESTIRAMIENTO BAJO, SE HAN ESTUDIADO PARA OBTENER UNA GRAN RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, CON EL FIN DE DESTACAR LAS PRESTACIONES DEL KITE AL MÁXIMO.
DISFRUTA PLENAMENTE DE TU DEPORTE FAVORITO ELIGIENDO LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS ARMARE.



Dyneforce 99 para Kite

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA20C00



100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

COMPOSICIÓN Trenzado simple en Dyneema® SK99 con tratamiento HPS y resina de poliuretano

USO Creado para el empleo en las líneas de control de los Kite Surf a nivel profesional.

ESTIRAMIENTO CON CARGA DE TRABAJO 1,45%

DIÁM.	B. L.	LONGITUD DEL ROLLO
[mm]	[daN]	[m]
1	199	200
1,25	314	200
1,5	450	200

COLORES Color liso



Dynext HPS

CÓDIGO DEL PRODUCTO TT77C00



100% SK75 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

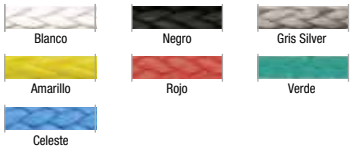
COMPOSICIÓN Trenzado simple en Dyneema® SK75 con tratamiento HPS y resina de poliuretano

USO Estudiado para el empleo en las líneas de control de los Kite Surf con las mayores prestaciones.

ESTIRAMIENTO CON CARGA DE TRABAJO 1,70%

DIÁM.	B. L.	LONGITUD DEL ROLLO
[mm]	[daN]	[m]
1,3	210	300
1,5	275	200
1,7	305	200
1,9	385	200

COLORES Color liso



Dynext PU

CÓDIGO DEL PRODUCTO TT67C00



100% SK75 · PU COATED TREATMENT

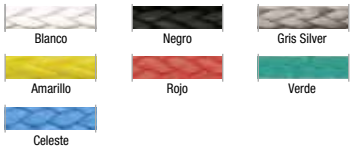
COMPOSICIÓN Trenzado simple en Dyneema® SK75 con tratamiento de resina de poliuretano

USO Desarrollado para el empleo en las líneas de control de los Kite Sur.

ESTIRAMIENTO CON CARGA DE TRABAJO 1,95%

DIÁM.	B. L.	LONGITUD DEL ROLLO
[mm]	[daN]	[m]
0,3	18	500
0,4	39	500
0,5	50	500
0,6	70	400
0,8	78	400
0,9	100	400
1	140	300
1,3	195	300
1,5	250	200
1,7	287	200
1,9	315	200

COLORES Color liso



Depower

CÓDIGO DEL PRODUCTO TT94C48



100% SK78

COMPOSICIÓN
Trenzado redondo en Dyneema® SK78.

USO Cabo ideal para vang y pajarin en los Windsurf. Mantiene inalterada la forma redonda.

DIÁM.	B. L.	LONGITUD DEL ROLLO
[mm]	[daN]	[m]
3,8	620	200
4,5	760	200

COLORES Color liso



Classic line

GAMA COMPLETA DE CABOS, ESPECÍFICA PARA EL AMARRE, EL ANCLAJE Y LAS MANIOBRAS CORRIENTES DE BARCOS ANTIGUOS. DICHAS EMBARCACIONES SUELEN NECESITAR CABOS CON UN NIVEL TÉCNICO Y CUALITATIVO SUPERIOR RESPECTO DE LAS EMBARCACIONES MODERNAS. ES ASÍ PORQUE LOS VOLÚMENES, LAS LÍNEAS DE AGUA, LOS PESOS, LAS SUPERFICIES DE LAS VELAS Y LAS JARCIAS DE CUBIERTA GRAVAN ENORMEMENTE EN LAS MANIOBRAS CORRIENTES.

CLASSIC RUNNING RIGGING - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	DYN 78 HPS PU - PET		LIGHT 78 FAST		TOPSPEED		STAR		STAR PLUS	
	NA58C71		NA48C71_FST		NA89C24		NA44		NA37C24	
DIÁMETRO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
1	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
1,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
2	**243**	4,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
2,5	**337**	5,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
3	**500**	7,50	**-**	-	**-**	-	**250**	10,00	**260**	11,00
3,5	**708**	9,20	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
4	**950**	12,40	**600**	12,20	**-**	-	**450**	15,00	**470**	15,84
5	**1.386**	19,00	**880**	18,70	**-**	-	**650**	23,00	**680**	24,75
6	**2.250**	26,00	**1.400**	25,50	**1.150**	26,42	**900**	30,00	**945**	30,69
7	**2.669**	36,00	**2.059**	36,70	**-**	-	**1.200**	39,00	**1.260**	39,60
8	**3.087**	46,80	**2.415**	47,90	**1.933**	47,75	**1.550**	49,00	**1.630**	49,50
9	**4.995**	60,00	**3.150**	57,70	**-**	-	**-**	-	**-**	-
10	**5.700**	71,00	**4.600**	67,60	**3.031**	74,17	**2.450**	75,00	**2.570**	75,24
11	**6.900**	87,00	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
12	**8.550**	101,00	**6.120**	97,00	**5.016**	96,52	**3.300**	103,00	**3.460**	103,95
13	**9.716**	116,90	**-**	-	**-**		**-**	-	**-**	-
14	**10.100**	148,40	**8.791**	131,10	**6.375**	136,14	**4.500**	148,00	**4.700**	147,51
15	**11.600**	164,20	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
16	**13.100**	180,00	**11.755**	164,60	**8.778**	174,75	**6.000**	198,00	**6.300**	197,01
18	**16.000**	212,00	**14.402**	180,30	**10.973**	225,55	**7.400**	240,00	**7.700**	237,60
20	**20.000**	265,00	**16.127**	237,20	**12.645**	282,45	**9.100**	280,00	**9.550**	277,20

Nota: cabos disponibles en los colores cáñamo y beige

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Dyn 78 HPS PU - Pet

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C71



100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

FUNDA Poliéster

ALMA Dyneema® SK78 + HPS + PU

PROPIEDADES Y USO Máxima carga de rotura, estabilidad excelente y resistencia, estiramiento mínimo, ligereza extrema.

Uso aconsejado para drizas, escotas, brazas, backstays y poleas. Se puede usar en los superyates en los diámetros grandes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 30 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,35%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,35%

COLORES



Cáñamo · Beige

Light 78 Fast

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C71_FST



100% SK78

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

FUNDA Poliéster

ALMA Dyneema® SK78

PROPIEDADES Y USO Elevada carga de rotura, óptima estabilidad con cargas constantes y estiramiento mínimo.

Uso aconsejado para drizas, amantillos, poleas y reenvíos. Se puede usar en los superyates en los diámetros grandes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 22 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,80%

COLORES



Cáñamo · Beige

Topspeed

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA89C24



100% HMPE · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA HMPE + PU

PROPIEDADES Y USO Presenta una estabilidad mejorada de forma y de duración para el alma por el tratamiento realizado, mediante impregnación específica con resina de poliuretano, lo cual supone el aumento de la carga de rotura y la disminución del estiramiento. Se aconseja en maniobras en barcos de crucero de uso intensivo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 4 a 20 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 3,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 5,25%

COLORES Blanco liso (CRD/ blanco PET)
o Melange blanco / PET de color:



Cáñamo · Beige

Star

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA44



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado preestirado

FUNDA Poliéster

ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Suave y flexible, presenta una larga duración de uso y a las abrasiones. Permanece siempre suave a lo largo del tiempo.

Uso aconsejado para drizas, escotas, amantillos, poleas y reenvíos. Se puede usar en los superyates en los diámetros grandes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 26 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 7,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 13,50%

COLORES



Cáñamo · Beige

Star Plus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA37C24



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado preestirado

FUNDA Cordura® / Poliéster

ALMA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Estable, pero flexible, resiste al uso en stoppers y winches sin alterar su suavidad. Agarre mejorado respecto de la Star gracias a la utilización de fibras antideslizamiento. Empleo aconsejado para drizas, amantillos, poleas y reenvíos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 20 mm
Otros diámetros bajo pedido

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 5,50%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 12,00%

COLORES Blanco liso (CRD/ PET blanco)
o Melange blanco / PET de color:



Cáñamo · Beige

Soft Braid
Classic

CABOS SUAVES CON EXCELENTE AGARRE, PARA USO EN BARCOS ANTIGUOS, PERFECTAS PARA USAR COMO ESCOTAS Y LÍNEA DE CONTROL



SOFT BRAID - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	SOFT BRAID 1		SOFT BRAID 2		SOFT BRAID 3 (NEW EDITION)		SOFT BRAID 4 (NEW EDITION)	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
4	**280**	15,00	**280**	14,60	**380**	14,90	**380**	14,50
5	**420**	25,00	**420**	24,30	**700**	24,50	**700**	23,80
6	**760**	29,00	**760**	28,10	**1.477**	28,80	**1.477**	27,90
7	**1.100**	37,00	**1.100**	35,90	**1.873**	36,60	**1.873**	35,50
8	**1.550**	48,00	**1.550**	46,60	**2.170**	48,80	**2.170**	47,30
9	**2.100**	61,00	**2.100**	59,20	**2.900**	60,60	**2.900**	58,80
10	**2.450**	73,00	**2.450**	70,80	**4.280**	72,50	**4.280**	70,30
11	**3.300**	86,50	**3.300**	83,90	**5.600**	85,70	**5.600**	83,10

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Soft Braid 1 - 4

Soft Braid 1 y 2 tienen el alma de polipropileno y difieren para la funda respectivamente en Poliéster y Dyneema® / Poliéster. Ambos disfrutan del “Grip”tratamiento especial que los hace geniales cuando se usan directamente en manos.

Soft Braid 3 y 4 son cabos con alma en Dyneema® SK78 + PU y funda respectivamente en Dyneema® y Poliéster y Dyneema®, Poliéster y Kevlar®. Son muy resistentes a la abrasión, tienen excelente comportamiento a las maniobras rápidas de lascar. Son la elección perfecta para usar como escotas y línea de control.

Soft Braid 1

PET + GRIP

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C81



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster grip
ALMA Trenzado de polipropileno

PROPIEDADES Y USO Funda con características buenas y alma ligera con baja carga y estiramiento medio. Se utiliza en trabajos que no requieren un rendimiento particular, donde los cabos se usan a mano o en mordedores (por ejemplo, línea de control de derivas y pequeñas embarcaciones). Hacer gazas es facil y también se puede utilizar para i circuitos cerrados de enrolladores manuales.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 8,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 15,00%

COLORES



Gris Silver | Cáñamo | Beige

Soft Braid 2

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C82



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de polipropileno

PROPIEDADES Y USO La introducción del Dyneema® combinado con Poliéster, determina una funda deslizante y más resistente a las abrasiones, con alma de Polipropileno ligera con baja carga e estiramiento medio. Destinado para usos genéricos pero con manipulaciones frecuentes. Soft Braid 2 representa una alternativa económica como escotas de vela ligera y pequeñas embarcaciones.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 8,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 15,00%

COLORES



Gris Silver | Cáñamo | Beige

Soft Braid 3

NEW EDITION

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C82



100% SK78 | PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones, con alma de estiramiento bajo y buena carga de rotura. Destinada a escotas con manipulaciones frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Gris Silver | Cáñamo | Beige

Soft Braid 4

NEW EDITION

PET + GRIP / DYN / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C83



100% SK78 | PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y con una óptima resistencia a las maniobras rápidas de lascar; por la presencia del Kevlar®, la duración a las abrasiones es notable. Alma con un estiramiento bajo y una buena carga de rotura. Destinado a escotas con manipulaciones rápidas y frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Gris Silver | Cáñamo | Beige

Classic Mooring line

CABOS DE AMARRE DE ALTA CALIDAD Y TECNOLOGIA PARA UNA LINEA EXPRESAMENTE DEDICADA PARA BARCOS ANTIGUOS



CLASSIC MOORING ROPES - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	STORM LINE		ROUND LINE		SQUARE LINE		SEA KING	
	N020		NA40		NA41		NA42	
DIÁMETRO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
2,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
3	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**300**	9,00
3,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
4	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**470**	16,00
5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**600**	22,00
6	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**700**	28,00
7	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
8	**2.000**	46,00	**-**	-	**-**	-	**1.270**	48,00
9	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
10	**2.650**	68,00	**-**	-	**1.600**	71,00	**1.680**	70,00
11	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
12	**3.500**	97,00	**-**	-	**2.100**	92,00	**2.800**	103,00
14	**4.200**	134,00	**-**	-	**2.900**	128,00	**3.600**	140,00
16	**4.900**	144,00	**4.160**	170,00	**3.500**	152,00	**4.300**	185,00
18	**5.400**	188,00	**5.018**	195,00	**4.100**	170,00	**5.400**	230,00
20	**8.500**	288,00	**5.460**	240,00	**4.500**	225,00	**6.700**	290,00
22	**11.600**	365,00	**6.045**	305,00	**5.000**	255,00	**8.300**	320,00
24	**13.500**	441,00	**6.890**	350,00	**5.700**	290,00	**9.700**	437,00
26	**14.600**	510,00	**8.099**	421,00	**6.500**	360,00	**11.100**	500,00
28	**18.500**	575,00	**10.465**	550,00	**8.400**	380,00	**12.050**	565,00
30	**20.000**	640,00	**11.648**	630,00	**9.650**	470,00	**13.400**	650,00
32	**23.600**	890,00	**12.350**	710,00	**10.870**	560,00	**15.400**	740,00
36	**25.500**	1.130,00	**15.600**	850,00	**13.700**	640,00	**19.000**	900,00
40	**31.000**	1.280,00	**17.500**	1.160,00	**15.580**	830,00	**23.500**	1.150
44	**36.000**	1.470,00	**20.000**	1.450,00	**19.400**	1.050,00	**-**	-
48	**40.800**	1.760,00	**-**	-	**23.300**	1.200,00	**-**	-
52	**49.900**	2.050,00	**-**	-	**28.100**	1.320,00	**-**	-

Nota: cabos disponibles en los colores cáñamo y beige

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.





Storm Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N020



CONSTRUCCIÓN
Alma trenzada de corchada equilibrada, de poliéster, funda de poliéster

PROPIEDADES Y USO
Ideal para los fondeos de los superyates, pero también para fondeos temporales o largos para embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 8 a 52 mm

COLORES



Cáñamo Beige

Round Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA40



CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 12 cordones de poliéster

PROPIEDADES Y USO
Aconsejable para el fondeo de pequeños barcos y de superyates. Se mantienen siempre suave, incluso después de un uso prolongado y se engaza fácilmente.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 16 a 44 mm

COLORES



Cáñamo Beige

Square Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA41



CONSTRUCCIÓN
Trenzado de 8 cordones de poliéster

PROPIEDADES Y USO
Suele usarse para el fondeo de todos los tipos de barcos, incluso de los superyates, para el anclaje y para fondeos temporales o largos de embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 10 a 52 mm

COLORES



Cáñamo Beige

Sea King

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA42



CONSTRUCCIÓN
Cabo corchado de 3 cordones en poliéster 100%, construcción en calabrote

PROPIEDADES Y USO
La mejor elección para los fondeos fijos y en norays, para todos los tipos de barcos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 3 a 40 mm

COLORES



Cáñamo Beige

Mooring line

EN UNA EMBARCACIÓN EL AMARRE REPRESENTA EL FACTOR CLAVE PARA LA SEGURIDAD DE LA TRIPULACIÓN, DEL BARCO Y DE LAS OTRAS EMBARCACIONES CERCANAS. EN LA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PROPUESTAS, ES FÁCIL HALLAR EL PRODUCTO MÁS IDÓNEO PARA LAS PROPIAS EXIGENCIAS, PARA AMARRES FIJOS O TEMPORALES, O PARA ANCLAJES SEGUROS.



Veleros y barcos con motor

Una gama vasta de cabos de amarre a medida con prestaciones excelentes y duraderos. Acabados especiales artesanos y protecciones, colores personalizados, elevada carga de rotura y ligereza son las características de esta línea, cuyos cabos son aptos para todos los tipos de aplicaciones y, en especial, para el fondeo de superyates que demandan cargas sumamente elevadas.
Algunos artículos están disponibles también en el color del cáñamo, perfecto para usarlos en barcos clásicos y antiguos (la sección "Classic Line" de este catálogo contiene más información).

Tratamientos disponibles

- Gazas en guardacabos inoxidables
- Acabados de protección de la gaza con tejido grueso de Cordura®
- Acabados de protección de la gaza en piel cosidos a mano
- Gazas de todas las dimensiones
- Bordados y personalizaciones de todos los tipos en las protecciones

Todas las gazas y protecciones están disponibles en la gama entera de los cabos de fondeo Armare.

Tipos de gazas y protecciones



Gazas en guardacabos inoxidables sin protección



Gazas sin protección



Gazas con protección de piel

NEW



Gaza con protección de tejido grueso en Cordura®

Colores

Colores estándares disponibles

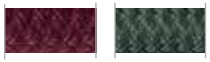


Blanco | Negro | Azul marino

Colores especiales disponibles



Gris Silver | Cáñamo | Rojo



Burdeos | Verde Inglés

Pieles disponibles



Natural | Marrón | Negro

Tejido Cordura®



Negro

Fundas para defensas

Junto a los cabos de amarre, Armare ofrece una línea completa de fundas para defensas, indispensables para proteger los flancos del barco y para darles un toque de clase. Disponibles en varias tallas y colores, son personalizables con el bordado del nombre y/o del logo del barco.



Mooring line

Cabos de fondeo flotantes



MOORING - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	FLOTANTE SECUR LINE		FLOTANTE NEW NOVUS LINE		FLOTANTE SQUARE LINE PP	
	N037		NA17C63		NA43	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	10.000	63,00	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	12.500	82,00	-	-	1.560	56,00
14	15.000	100,00	6.000	105,00	2.000	78,00
16	18.000	130,00	7.000	120,00	2.500	92,00
18	20.600	180,00	9.000	135,00	3.200	115,00
20	23.000	220,00	10.500	182,00	4.000	160,00
22	-	-	12.700	244,00	5.000	178,00
24	28.000	300,00	14.500	290,00	5.500	214,00
26	-	-	15.800	330,00	-	-
28	34.000	340,00	17.000	350,00	7.000	280,00
30	-	-	19.400	370,00	-	-
32	39.000	400,00	20.800	390,00	9.500	365,00
34	-	-	-	-	-	-
36	45.000	500,00	22.000	505,00	13.000	471,00
38	-	-	-	-	-	-
40	50.000	560,00	25.300	568,00	17.000	525,00
44	55.000	626,00	-	-	19.000	585,00
48	60.000	680,00	-	-	22.500	645,00
52	-	-	-	-	24.000	705,00

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Secur Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N037



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · DYNEEMA · FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de corchada equilibrada en Dyneema® SK78 100% y resina de poliuretano

PROPIEDADES Y USO

Cabo para fondeos largos, arrastres y anclajes de emergencia. Realización en Dyneema® SK78 100%, garantiza una elevada carga de rotura, ligereza, estiramiento bajo, una absorción de agua casi nula, alta visibilidad y elevada resistencia a la abrasión y al corte.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 10 a 48 mm

COLORES ESTÁNDARES



Gris · Cáñamo · Amarillo

Novus Line

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C63



100% SK78 · PU COATED TREATMENT · FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Doble trenzado - alma en Dyneema® SK78 100%, funda 100% H.T. Polipropileno

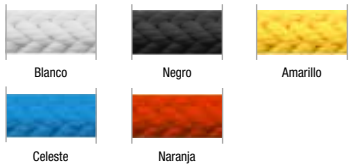
PROPIEDADES Y USO

Cabos para fondeos flotantes y líneas de arrastre de última generación. El alma trenzada en Dyneema® SK78 garantiza el 100% de la carga de rotura y está protegida con una funda de polipropileno H.T. resistente a los rayos UV. El resultado es un cabo flotante y ligero, sumamente flexible y fácilmente maniobrable, con una elevada carga de rotura y una baja absorción de agua. Garantiza una buena protección contra cortes accidentales y engazado posible con una técnica adecuada.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 14 a 40 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Amarillo · Celeste · Naranja

Square Line PP

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA43



POLIPROPILENO FLOTANTE

CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de polipropileno H.T. estabilizado UV

PROPIEDADES Y USO

Cabo flotante polivalente para fondeos largos y remolques.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 12 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco · Negro · Amarillo · Celeste · Naranja



Mooring line

Cabos de fondeo tradicionales



MOORING - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	STORM LINE PLUS		STORM LINE		ROUND LINE		SQUARE LINE		SEA KING	
	NA90_SLP		N020		NA40		NA41		NA42	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
3	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**300**	9,00
4	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**470**	16,00
5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**600**	22,00
6	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**700**	28,00
7	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
8	**-**	-	**2.000**	46,00	**-**	-	**-**	-	**1.270**	48,00
9	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
10	**-**	-	**2.650**	68,00	**-**	-	**1.600**	71,00	**1.680**	70,00
11	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
12	**-**	-	**3.500**	97,00	**-**	-	**2.100**	92,00	**2.800**	103,00
14	**-**	-	**4.200**	134,00	**-**	-	**2.900**	128,00	**3.600**	140,00
16	**11.500**	163,00	**4.900**	144,00	**4.160**	170,00	**3.500**	152,00	**4.300**	185,00
18	**-**	-	**5.400**	188,00	**5.018**	195,00	**4.100**	170,00	**5.400**	230,00
20	**18.200**	239,00	**8.500**	288,00	**5.460**	240,00	**4.500**	225,00	**6.700**	290,00
22	**24.400**	305,00	**11.600**	365,00	**6.045**	305,00	**5.000**	255,00	**8.300**	320,00
24	**30.000**	366,00	**13.500**	441,00	**6.890**	350,00	**5.700**	290,00	**9.700**	437,00
26	**37.000**	425,00	**14.600**	510,00	**8.099**	421,00	**6.500**	360,00	**11.100**	500,00
28	**45.000**	477,00	**18.500**	575,00	**10.465**	550,00	**8.400**	380,00	**12.050**	565,00
30	**52.000**	608,00	**20.000**	640,00	**11.648**	630,00	**9.650**	470,00	**13.400**	650,00
32	**61.000**	740,00	**23.600**	890,00	**12.350**	710,00	**10.870**	560,00	**15.400**	740,00
34	**70.000**	838,00	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
36	**79.000**	937,00	**25.500**	1.130,00	**15.600**	850,00	**13.700**	640,00	**19.000**	900,00
38	**88.000**	999,00	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
40	**99.500**	1.062,00	**31.000**	1.280,00	**17.500**	1.160,00	**15.580**	830,00	**23.500**	1.150,00
44	**-**	-	**36.000**	1.470,00	**20.000**	1.450,00	**19.400**	1.050,00	**-**	-
48	**-**	-	**40.800**	1.760,00	**-**	-	**23.300**	1.200,00	**-**	-
52	**-**	-	**49.900**	2.050,00	**-**	-	**28.100**	1.320,00	**-**	-

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%.
Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Storm Line Plus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA90_SLP



100% SK78

CONSTRUCCIÓN

Alma de Dyneema® con torsión equilibrada, funda de poliéster

PROPIEDADES Y USO

El empleo del Storm Line Plus como cabo de amarre representa una mejora significativa para la vida de la tripulación por su total fiabilidad, la elevada carga de rotura y los diámetros reducidos. Asimismo, respecto de cabos de amarre comparables de poliéster/nailon, el peso se reduce a la mitad con el alma de Dyneema®, que presenta también una baja absorción de agua. La elección del Storm Line Plus comporta una ventaja económica a largo plazo por su extraordinaria duración.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 16 a 40 mm

COLORES ESTÁNDARES



Negro | Azul marino | Gris Silver

Storm Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N020



CONSTRUCCIÓN

Alma trenzada de corchada equilibrada de poliéster, funda de poliéster

PROPIEDADES Y USO

Ideal para los fondeos de los superyates, pero también para fondeos temporales o largos para embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 8 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco | Negro | Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver | Cáñamo | Rojo

Burdeos | Verde Inglés

Round Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA40



CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 12 cordones de poliéster

PROPIEDADES Y USO

Aconsejable para el fondeo de pequeños barcos y de superyates. Se mantienen siempre suave, incluso después de un uso prolongado y se engaza fácilmente.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 16 a 44 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco | Negro | Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver | Cáñamo | Rojo

Burdeos | Verde Inglés

Square Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA41



CONSTRUCCIÓN

Trenzado de 8 cordones de poliéster

PROPIEDADES Y USO

Suele usarse para el fondeo de todos los tipos de barcos, incluso de los superyates, para el anclaje y para fondeos temporales o largos de embarcaciones medianas y pequeñas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

De 10 a 52 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco | Negro | Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver | Cáñamo | Rojo

Burdeos | Verde Inglés

Sea King

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA42



CONSTRUCCIÓN

Cabo corchado de 3 cordones en poliéster 100%, construcción en calabrote

PROPIEDADES Y USO

La mejor elección para los fondeos fijos y en norays, para todos los tipos de barcos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES

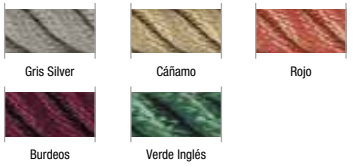
De 3 a 40 mm

COLORES ESTÁNDARES



Blanco | Negro | Azul marino

COLORES ESPECIALES



Gris Silver | Cáñamo | Rojo

Burdeos | Verde Inglés

One Design line

ARMARE ONE DESIGN ES UNA LÍNEA DE PRODUCTOS INNOVADORES, ESTUDIADOS Y PROBADOS POR ATLETAS INTERNACIONALES DE ALTO NIVEL Y POR EQUIPOS OLÍMPICOS, PARA CUMPLIR LAS EXIGENCIAS DE LAS CLASES MÁS EXIGENTES.

LA LÍNEA ARMARE ONE DESIGN OFRECE PRODUCTOS EN ROLLOS PARA EL USO EN VARIOS MONOTIPOS, Y TAMBIÉN CABOS Y ARTÍCULOS INDIVIDUALES, ESTUDIADOS Y CALIBRADOS, PARA EL USO ESPECÍFICO A BORDO.
TODOS LOS PRODUCTOS SE DESARROLLAN CONSTANTEMENTE EN COLABORACIÓN CON ATLETAS DE ALTO NIVEL Y EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ARMARE.
PARA ALGUNAS CLASES, ARMARE REALIZA TAMBIÉN KITS COMPLETOS.



Nuestros grandes campeones



Carlo De Paoli / Campeón italiano Abierto de Moth
Ph © Renato Tebaldi



Marco Gradoni / Campeón del mundo Optimist 2017, 2018 y 2019
Ph © Matias Capizzano



Tullio Picciolini - Giammarco Sardi / 6m Ocean Cat
Ph © Andrea Falcon



Antonio Squizzato / 2.4 Mr
Ph © Fabio Taccola



Benedetta Di Salle - Alessandra Dubbini / 470F
Ph © Sailing Energy



Leopoldo Sirolli / O'Pen Bic / Bronce mundial



Campeonato europeo Enfant Terrible Sailing Team / J70 2018



Gianluigi Ugolini - Maria Giubilei / Campeones europeos U23
Ph © Martina Orsini

"La barca pesce del futuro by Lorenzo Masellis",
El dibujo más votado de la iniciativa "Disegna la vela del futuro", promovido por Armare Ropes en colaboración con AICO, Kinder "Joy of Moving" y Karhu.



Porro - Leoni / Campeones italianos, europeos y mundiales en la 29°
Ph © Elena Giolai

GAMBERUS 2.0 / GAMBERUS 2.0 PLUS

la mejor escota para tu Optimist

Dos escotas, una construcción

Antes de ser lanzada en el mercado, la nueva escota Gamberus 2.0 fue probada por varios equipos internacionales y resultó ganadora en los Campeonatos Mundiales, Europeos y en otras numerosas regatas nacionales. **La construcción innovadora convierte Gamberus 2.0 en la mejor escota para Optimist por su deslizamiento y fluidez de regulación.**

Gamberus 2.0 / Gamberus 2.0 PLUS

Dos versiones consiguen completar aún más la elección, garantizando prestaciones óptimas para cada tipología de atleta. Las dos escotas se diferencian en cuanto a elasticidad y resistencia a la abrasión. De hecho, Gamberus 2.0 Plus está construida con insertos de fibra Black Technora®, que garantiza un rendimiento ideal para los deportistas de la vela más sensibles y técnicos.

Gamberus 2.0 - Escota conificada

CÓDIGO N73_OPTI_2.0_MAINSHEET
COLOR Naranja Fluo / Amarillo

Gamberus 2.0 Plus - Escota conificada

CÓDIGO N73_OPTI_2.0P_MAINSHEET
COLOR Negro / Celeste



Armare Official Supplier

Armare Ropes es proveedor oficial de la FIV (federación italiana de vela), seguidor del equipo olímpico italiano y del grupo de atletismo nacional AICO.

FIV

OPTIMIST ITALIA
Associazione Italiana Classe Optimist



> PRESTACIONES MÁXIMAS
> COMODIDAD MÁXIMA DE UTILIZACIÓN
> TODO LISTO PARA EL USO

Rebecca Geiger - Optimist Italian and European Champion 2020
Ph © Angela Trawoeger

OPTIMIST LINE

Contra de la botavara

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_DOWNHAUL



CONSTRUCCIÓN
Black Dyneema® + Cordura® + Dyneema® SK99 + HPS + PU

PROPIEDADES Y USO
Contra de la botavara para Optimist engazada, cortada con el largo justo y acabada, lista para el uso.

Pajarín

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_OUTHAUL



CONSTRUCCIÓN
Black Dyneema® + Cordura®

PROPIEDADES Y USO
Pajarín para Optimist engazado, cortado con el largo justo y acabado, listo para el uso.

Driza Completa

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_HALYARD



CONSTRUCCIÓN
Funda de Black Technora® + Dyneema® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Sistema completo de driza para Optimist, con cabos engazados, cortados con el largo juto y acabados en Lash Bobbin Armare. Producto listo para el uso.

Polea de fricción simple

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_SFB



CONSTRUCCIÓN
Dyneema® SK99 + HPS + PU

PROPIEDADES Y USO
Polea de fricción simple para Optimist con cabo engazado y acabado en Lash Bobbin Armare. Ideal para condiciones con viento ligero.

Polea de fricción doble

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_DFB



CONSTRUCCIÓN
Dyneema® SK99 + HPS + PU

PROPIEDADES Y USO
Polea de fricción doble para Optimist con cabo engazado y acabado en dos Lash Bobbin Armare. Ideal para condiciones con viento fuerte.

Estrobos

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA93C24_20
NA93C24_50



CONSTRUCCIÓN
Trenzado con alma

ALMA Dyneema® SK78

FUNDA Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Estrobos para vela Optimist, disponibles en rollos de **20 y 50 metros.**

DIÁMETROS ESTÁNDARES
1,4 mm y 2,5 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Gris Silver
Melange Blanco / Celeste

Kit estrobos Optimist

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_KITSTROPPI



Bolsa con estrobos para vela Optimist, que contiene:

- N.°12 estrobos 1,4 mm cortados en caliente longitud 50 cm
- N.°5 estrobos 2,5 mm cortados en caliente longitud 60 cm

CONSTRUCCIÓN
Trenzado con alma de Dyneema® SK78.

FUNDA Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Estrobos para vela Optimist.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
1,4 mm y 2,5 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Gris Silver
Melange Blanco / Celeste

OPTIMIST LINE

Escota Gamberus

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA71100MEC88



CONSTRUCCIÓN Trenzado simple en Dyneema® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Cabo aconsejado como escota para Optimist. Ligero y manejable, con absorción mínima de agua, fácil de conificar.
Producto vendido solamente en rollos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
10 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Celeste

Driza Optimist

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA00C85_0D



CONSTRUCCIÓN Funda de Black Technora® + Dyneema® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Cabo aconsejado para la utilización como driza para Optimist.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
6 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Blanco / Naranja Fluo

Duck Line - Cabo de arrastre

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C63



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado de polipropileno H.T estabilizado UV

PROPIEDADES Y USO
Cabo flotante aconsejado para el arrastre de lanchas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
5 mm

COLORES ESTÁNDARES
Amarillo / Rojo

Gamberus Full Kit Optimist

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO N73_OPTI_EVO_FK



El kit, completo para equipar tu Optimist, comprende cabos de alto rendimientos suministrados cortados a la medida justa, engazados, acabados y listos para el uso.

CÓDIGO	PRODUCTO
N73_OPTI_2.0_MAINSHEET	GAMBERUS 2.0 - ESCOTA CONIFICADA
N73_OPTI_DOWNHAUL	CONTRA DE LA BOTAVARA
N73_OPTI_OUTHAUL	PAJARÍN
N73_OPTI_HALYARD	DRIZA COMPLETA
N73_OPTI_SFB	POLEA DE FRICCIÓN SIMPLE
NA93014MEC24_20	ESTROBOS 1,4 mm - rollo de 20 metros
NA93025MEC24_20	ESTROBOS 2,5 mm - rollo de 20 metros

One Design

Los productos se venden en rollos de 100/200 metros

Ø [mm]	CÓDIGO	PRODUCTO	USO	420	470	2.4 rm	29er	49er	49er FX	BYTE	LASER 4.7	LASER Radial	SONAR	DINGHY 12'	SKUD 18	NACRA 17	FINN	MOTH	OTRAS LANCHAS
6,8	NA63070MEC86	ZUMBA	Escota Driza de mayor Laser & Byte	□	□	□	□	□	□	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□
5	NA26050MEC86	KUMBA 5	Escota Espi - Escota Gennaker	■	■	□	□	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	□	□
6	NA26060MEC86	KUMBA 6	Escota Espi - Escota Gennaker	■	■	□	□	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	□	□
7	NA26070MEC86	KUMBA 7	Escota Driza de mayor - Escota Foque	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	□
3,5	NA58035MTC86	HAND LINE	Circuitos Cunningam - Vang	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	□
3	NA63030SOC17_S	LORENZ LINE	Maniobras corrientes	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	□
4	NA63040SOC17_S	LORENZ LINE NEW	Maniobras corrientes	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
5	NA63050SOC17_S	LORENZ LINE NEW	Maniobras corrientes	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
6	NA63060SOC17_S	LORENZ LINE NEW	Maniobras corrientes	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
5	NA63050MEC63	DUCK LINE NEW	Cabo flotante	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
8	NA63080MEC63	DUCK LINE	Cabo flotante	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
4,8	NA77050SNC71	STOP 1	Driza de Mayor - Foque - Espi - Driza Gen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
4,6	NA77050SNC69	STOP 2	Driza de Mayor - Foque - Espi - Driza Gen	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	□	■	□	□	□	□
4,8	NA59050SNC24	STOP 3	Driza de Mayor - Foque - Espi - Driza Gen	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	□	■	□	□	□	□
4,6	NA59045SNC51	STOP 4	Driza de Mayor - Foque - Espi - Driza Gen	□	■	□	■	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
3	NA77030SNC24	STOP 5	470 Espi - Driza	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	□	■	□	□	□	□
3	NA59030SNC24	STOP 6	470 Espi - Driza & Maniobras corrientes	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2,8	NA54028MTC00	RUN LINE	Maniobras corrientes	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
3,8	NA54038MTC00	RUN LINE	Maniobras corrientes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
5,5	NA54055MTC00	RUN LINE	Maniobras corrientes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
5,5	NA73055MEC00	RUN COLOR	Maniobras corrientes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
6	NA34060MEC00	COLIBRÌ NEW	Escota ideal para lanchas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
8	NA34080MEC00	COLIBRÌ NEW	Escota ideal para lanchas	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■
8	NA34080MEC00	COLIBRÌ NEW	Escota ideal para lanchas	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■

Zumba

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C86



CONSTRUCCIÓN
Trenzado doble con alma ligera.

FUNDA Black Technora® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Ideal como escota driza de mayor para Laser y Byte. Ligera y manejable, absorción mínima de agua. Producto vendido en rollo y como artículo acabado.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
6,8 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Rojo

Kumba 5 - 6 - 7

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C86



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK78 + PU

FUNDA Black Technora® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Cabos aconsejados para la utilización como escota driza de mayor y escota foque en lanchas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
K5 5 mm
K6 6 mm
K7 7 mm

COLORES ESTÁNDARES
K5 Melange Negro / Celeste
K6 Melange Negro / Amarillo
K7 Melange Negro / Naranja Fluo.
o Melange Negro / Verde Fluo.

Hand Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA58C86



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK78 + PU

FUNDA Black Technora® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Cabo con buena manejabilidad, aconsejado para maniobras corrientes, ideal para circuito cunningham y vang.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
3,5 mm.

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Rojo
Melange Negro / Celeste
Melange Negro / Amarillo

Lorenz Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C17_S



CONSTRUCCIÓN Trenzado en Dyneema® SK78 100%, con tratamiento Shield alma unidireccional.

PROPIEDADES Y USO
Cabo con resistencia excelente a la abrasión y a las flexiones, estiramiento bajo y manejabilidad buena. Ideal para maniobras corrientes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
3, 4, 5, 6 mm

COLORES ESTÁNDARES
Gris Silver

Duck Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C63



CONSTRUCCIÓN
Doble trenzado en polipropileno HT estabilizado UV.

PROPIEDADES Y USO
Cabo flotante perfecto para el arrastre de lanchas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
5 y 8 mm

COLORES ESTÁNDARES
Amarillo / Rojo

DynElastic

CÓDIGO DEL PRODUCTO T07_DYN



CONSTRUCCIÓN
Trenzado elástico con revestimiento trenzado en Dyneema®.

PROPIEDADES Y USO
Resistencia elevada a la abrasión y a los micromovimientos repetidos en el mismo punto, gracias a la peculiaridad de la fibra Dyneema®, que limita su sobre-estiramiento. Se ha creado para una utilización intensiva en catamaranes, skiff y otras embarcaciones de nueva concepción.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 8 mm, en rollos de 100 m

COLORES ESTÁNDARES
Blanco - Pure Black / Amarillo

Ø	PESO	LONGITUD DEL ROLLO
[mm]	[g /m]	[m]
2	1,32	100
3	6,10	100
4	12,9	100
5	16,8	100
6	26,2	100
7	36,7	100
8	48,0	100

Stop 1

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA77C71



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK78 + HPS + PU

FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Aconsejada como driza escota, foque spinnaker y gennarker para escuelas de vela.
Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 4,8 mm

COLORES ESTÁNDARES
Cuadros Negro / Verde
Cuadros Negro / Naranja

Stop 2

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA77C69



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK78 + HPS + PU

FUNDA Kevlar® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Ataja el problema del deslizamiento de la driza en la mordaza con vela bajo carga. Aconsejada como driza escota, foque spinnaker y gennarker para el primer acercamiento a la carrera. Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 4,6 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Kevlar® / Verde
Melange Kevlar® / Naranja Fluo

Stop 3

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA59C24



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK99 + HPS + PU

FUNDA Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Bloqueo óptimo en en la mordaza, con carga alta y baja de estiramiento. Aconsejada como driza escota, foque spinnaker y gennaker para regatistas. Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 4,8 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Verde
Melange Blanco / Naranja Fluo

Stop 4

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA59C51



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK99 + HPS + PU

FUNDA Black Technora® + Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Agarre excelente y resistencia al desgaste, estiramiento bajo y carga alta. Aconsejada como driza escota, foque spinnaker y gennaker para regatistas profesionales. Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 4,6 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Amarillo / Blanco
Melange Negro / Naranja Fluo / Blanco
Melange Negro / Celeste / Blanco

Stop 5

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA77C24



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK99 + HPS + PU

FUNDA Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Ideal para driza espi para 470.
Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 3 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Negro

Stop 6

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA59C51



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado

ALMA Dyneema® SK99 + HPS + PU

FUNDA Black Technora® + Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Óptima como driza y como regulación para usar cuando se requiera en las running line. Agarre elevado en la mordaza, estiramiento reducido y resistencia excelente a la abrasión. Fácil de conificar.

DIÁMETROS ESTÁNDARES 3 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Blanco / Celeste

Run Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA54C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado simple de 12 husos en Black Dyneema® + Cordura®

PROPIEDADES Y USO
Utilización para maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
2,8, - 3,8 - 5,5 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Negro / Blanco

Run Color

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA73C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado simple de 12 husos en Cordura® + HMPE

PROPIEDADES Y USO
Utilización para maniobras genéricas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
5,5 mm

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Verde
Melange Blanco / Celeste

Colibrì

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA34C00



CONSTRUCCIÓN Trenzado simple en polipropileno + Cordura® + Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Ligera y flexible. Escota ideal para lanchas.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
6 y 8 mm.

COLORES ESTÁNDARES
Melange Blanco / Rojo
Melange Blanco / Amarillo
Melange Blanco / Celeste

Trenzado Llano

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO T08



CONSTRUCCIÓN Trenzado llano en Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Se utiliza para sobreataduras y muescas de referencia.

MEDIDA
3.0 x 0.3 mm

CARRETE
De 15 metros

COLORES ESTÁNDARES
Blanco

Soft Braid
One Design

OCHO TIPOS DE CABOS DISTINTOS, ESTUDIADOS PARA MANTENER UN AGARRE EXCELENTE EN MANO. SON LIGEROS, FLEXIBLES, NO CREAN COCAS Y NO ABSORBEN AGUA. IDEALES PARA LOS MONOTIPOS Y PARA LA REALIZACIÓN DE LAS FURLING LINE CON CIRCUITO CERRADO.

Las ventajas de Soft Braid

Tratamiento Grip

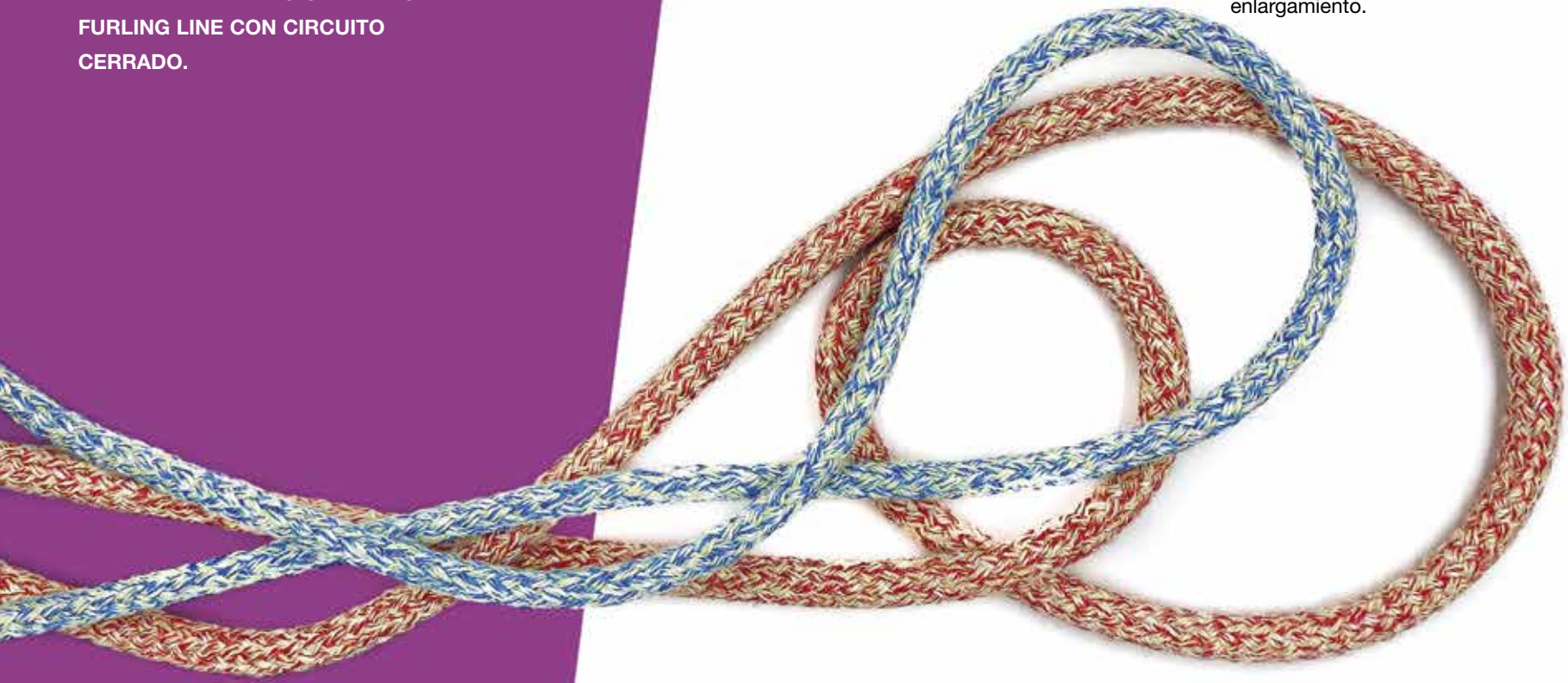
Tratamiento realizado en el hilo de la funda, que da excelente sensibilidad en la mano, además de garantizar un considerable agarre en los mordedores y la hace ideal para el empleo en Monotipos de One Design.

Alma Supercompact

De Soft Braid 3 a 8, se utiliza alma en Dyneema® SK78 impregnada con resina de poliuretano, que tiene un procesamiento especial supercompacto. La funda se quita fácilmente con consiguiente aligeramiento a maniobra acabada. Es un cabo compacto, muy resistente a la abrasión, con buena carga de rotura y bajo enlargamiento.

Super Shape

Los cabos Soft Braid 5-6-7-8 están realizados con la construcción exclusiva Super Shape, que impide la deformación causada por pasos repetidos por las poleas de fricción con trinquete. El cabo trabaja mejor en la garganta de la polea, manteniendo una redondez perfecta y evitando la “triangularización” de la escota.



SOFT BRAID - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	SOFT BRAID 1		SOFT BRAID 2		SOFT BRAID 3 NEW EDITION		SOFT BRAID 4 NEW EDITION	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
4	**280**	15,00	**280**	14,60	**380**	14,90	**380**	14,50
5	**420**	25,00	**420**	24,30	**700**	24,50	**700**	23,80
6	**760**	29,00	**760**	28,10	**1.477**	28,80	**1.477**	27,90
7	**1.100**	37,00	**1.100**	35,90	**1.873**	36,60	**1.873**	35,50
8	**1.550**	48,00	**1.550**	46,60	**2.170**	48,80	**2.170**	47,30
9	**2.100**	61,00	**2.100**	59,20	**2.900**	60,60	**2.900**	58,80
10	**2.450**	73,00	**2.450**	70,80	**4.280**	72,50	**4.280**	70,30
11	**3.300**	86,50	**3.300**	83,90	**5.600**	85,70	**5.600**	83,10

SUPER SHAPE NEW

Ø	SOFT BRAID 5		SOFT BRAID 6		SOFT BRAID 7		SOFT BRAID 8	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
4	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
6	**800**	30,20	**800**	31,10	**800**	30,80	**800**	30,80
7	**1.100**	38,40	**1.100**	39,60	**1.100**	39,20	**1.100**	39,20
8	**1.530**	51,20	**1.530**	52,80	**1.530**	52,20	**1.530**	52,20
9	**2.300**	63,60	**2.300**	65,50	**2.300**	64,90	**2.300**	64,90
10	**3.230**	76,10	**3.230**	78,40	**3.230**	77,60	**3.230**	77,60
11	**4.400**	90,00	**4.400**	92,70	**4.400**	91,80	**4.400**	91,80

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

Soft Braid 1 - 2
Derivas

Soft Braid 1 y 2 tienen el alma de polipropileno y difieren para la funda respectivamente en Poliéster y Dyneema® / Poliéster. Ambos disfrutan del “Grip”tratamiento especial que los hace geniales cuando se usan directamente en manos. Son la elección perfecta para usos genéricos a bordo de derivas y pequeños barcos, donde no se necesitan rendimientos extremos.

Soft Braid 1

PET + GRIP

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C81



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip
ALMA Trenzado de polipropileno

PROPIEDADES Y USO Funda con características buenas y alma ligera con baja carga y estiramiento medio. Se utiliza en trabajos que no requieren un rendimiento particular, donde los cabos se usan a mano o en mordedores (por ejemplo, línea de control de derivas y pequeñas embarcaciones). Hacer gazas es facil y también se puede utilizar para i circuitos cerrados de enrolladores manuales.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 8,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 15,00%

COLORES



Soft Braid 2

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA63C82



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de polipropileno

PROPIEDADES Y USO La introducción del Dyneema® combinado con Poliéster, determina una funda deslizante y más resistente a las abrasiones, con alma de Polipropileno ligera con baja carga e estiramiento medio. Destinado para usos genéricos pero con manipulaciones frecuentes. Soft Braid 2 representa una alternativa económica como escotas de vela ligera y pequeñas embarcaciones.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 8,00%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 15,00%

COLORES



Soft Braid
One Design



Soft Braid 3 - 4
Derivas
y monotipos

Soft Braid 3 y 4 son cabos con alma en Dyneema® SK78 + PU y funda respectivamente en Dyneema® y Poliéster y Dyneema®, Poliéster y Kevlar®. Son muy resistentes a la abrasión, tienen excelente comportamiento a las maniobras rápidas de lascar. Son la elección perfecta para usar como escotas y línea de control en derivas y monotipos de nivel competitivo.

Soft Braid 3
NEW EDITION

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C82



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones, con alma de estiramiento bajo y buena carga de rotura. Destinada a escotas con manipulaciones frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



Soft Braid 4
NEW EDITION

PET + GRIP / DYN / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA57C83



100% SK78 · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y con una óptima resistencia a las maniobras rápidas de lascar; por la presencia del Kevlar®, la duración a las abrasiones es notable. Alma con un estiramiento bajo y una buena carga de rotura. Destinado a escotas con manipulaciones rápidas y frecuentes.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,70%

COLORES



SUPER SHAPE

Soft Braid 5 - 6 - 7- 8

Uso extremo en monotipos de competición

Los cabos Soft Braid 5-6-7-8 están realizados con la construcción exclusiva “Super Shape” con inserto anti-aplastamiento, que impide la deformación causada por pasos repetidos por las poleas de fricción con trinquete. El cabo trabaja mejor en la garganta de la polea, manteniendo una redondez perfecta y evitando la “triangularización” de la escota. Por tanto, son la opción ideal para monotipos profesionales como los Melges, J-70 y otras clases.

Soft Braid 5

PET + GRIP / DYN

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C82



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas que han de trabajar de una forma perfecta en las poleas de fricción, winches con trinquete y que no han de formar cocas ni retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L.3,40%

COLORES



Soft Braid 6

PET + GRIP / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C84



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda muy resistente a las abrasiones producidas por la temperatura. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por la temperatura alta alcanzada durante las maniobras rápidas de lascar. No forma cocas o retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Soft Braid 7

PET + GRIP / DYN / KEV

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C83



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Poliéster + Grip / Dyneema® / Kevlar®
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas y maniobras que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por las maniobras repetidas. No forma cocas o retorcimientos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Soft Braid 8

NEW

BTEC / CDYN / PET

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA26C85_CDY



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Black Technora® / Black Dyneema® / Poliéster negro
ALMA Trenzado de Dyneema® SK78 Supercompact impregnada con resina de poliuretano e inserción antiaplastamiento.

PROPIEDADES Y USO Funda deslizante y resistente a las abrasiones. Alma Super Shape con inserción antiaplastamiento. Uso con escotas y maniobras que han de trabajar de una forma perfecta en poleas de fricción, winches con trinquete y que presentan un desgaste elevado por las maniobras repetidas. No forma cocas o retorcimientos.

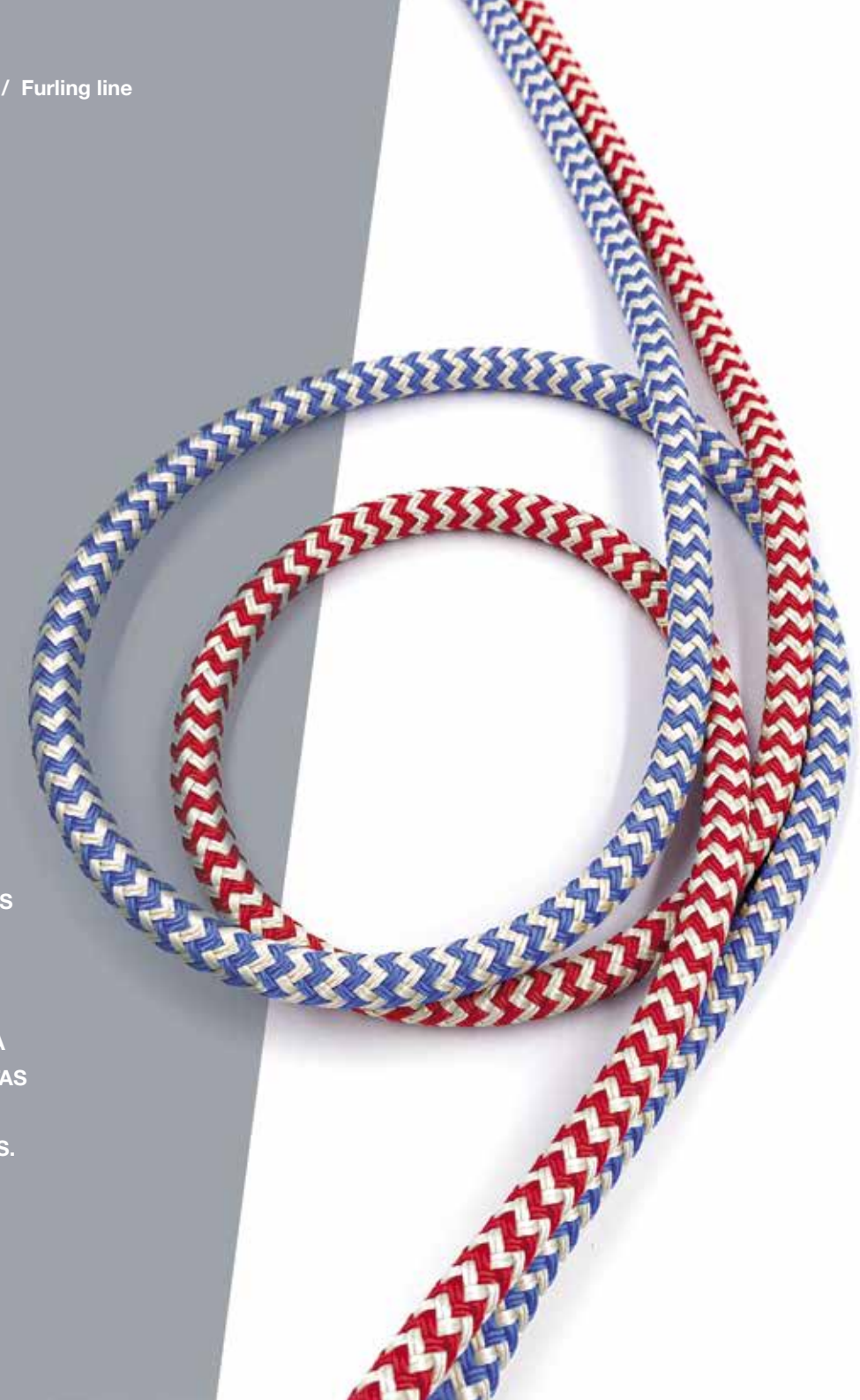
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 6 a 11 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 3,40%

COLORES



Furling line

FURLING LINE ES FRUTO DE LA EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ENROLLADO DE LAS VELAS DE PROA. CADA TIPO DE BARCO, DE ENROLLADOR Y DE EQUIPAMIENTO REQUIERE PRODUCTOS ESPECÍFICOS, ADECUADOS PARA EL EQUIPO DE A BORDO Y QUE FACILITEN EL ENROLLADO DE LAS VELAS TAMBIÉN EN SITUACIONES DIFÍCILES, BAJO CARGA, CON MAR GRUESA Y EN CONDICIONES DE POCO GRIP.
CADA PRODUCTO DE ESTA LÍNEA SE HA PROBADO AMPLIAMENTE Y PRESENTA CARACTERÍSTICAS DISTINTAS EN FUNCIÓN DE LAS PRESTACIONES ESPERADAS.



Tornado 1

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA71C87



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
ALMA 100% PET HT / **FUNDA** Vectran® / Poliéster

PROPIEDADES Y USO Este cabo resulta más elástico y con menores prestaciones en cuanto a la carga de rotura con su alma de poliéster. De todas formas, la funda presenta buenas cualidades en cuanto a grip y resistencia a la abrasión.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 7 a 13 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 5,50% / **ESTIRAMIENTO AL B. L.** 12,00%

COLORES* Snake Vectran® / Poliéster a elección entre: Blanco / Negro / Rojo / Celeste / Verde / Amarillo / Gris Silver / Naranja fluo.
* Bajo pedido, es posible hacer la funda con construcción de Melange fibra técnica/ Poliéster de color blanco o negro, con la inserción de una raya verde y una roja espaciadas, para indicar la dirección del bobinado.

DIÁMETRO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
7	1.320	53,00
9	2.200	74,00
11	3.163	99,00
12	3.630	111,00
13	4.290	128,00

Tornado 2

NEW

100% HMPE

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA89C87



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
ALMA 100% HMPE / **FUNDA** Vectran® / Poliéster

PROPIEDADES Y USO El alma de fibra HMPE sitúa este modelo a medio camino, en cuanto a prestaciones, entre el poliéster y el Dyneema® SK78. Estiramiento medio bajo y una buena carga de rotura. La funda,la misma que en las otras dos versiones, mejora sus prestaciones por el estiramiento menor del alma.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 7 a 13 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 4,00% / **ESTIRAMIENTO AL B. L.** 5,60%

COLORES* Snake Vectran® / Poliéster a elección entre: Blanco / Negro / Rojo / Celeste / Verde / Amarillo / Gris Silver / Naranja fluo.
* Bajo pedido, es posible hacer la funda con construcción de Melange fibra técnica/ Poliéster de color blanco o negro, con la inserción de una raya verde y una roja espaciadas, para indicar la dirección del bobinado.

DIÁMETRO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
7	1.475	49,00
9	2.375	70,20
11	3.850	93,10
12	4.800	98,40
13	5.450	110,00

Tornado 3

NEW

100% SK78

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA48C87



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
ALMA 100% Dyneema® SK78 / **FUNDA** Vectran® / Poliéster

PROPIEDADES Y USO El Dyneema® SK78 aumenta la carga de rotura y reduce el estiramiento total del cabo. Lo cual se demanda cuando el enrollado de la vela ha de ser rápido y preciso. Con un alma más estable, la funda no teme los grandes esfuerzos, también causados por su utilización en winch eléctricos.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 7 a 13 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,80% / **ESTIRAMIENTO AL B. L.** 3,80%

COLORES Snake Vectran® / Poliéster a elección entre: Blanco / Negro / Rojo / Celeste / Verde / Amarillo / Gris Silver / Naranja fluo.
* Bajo pedido, es posible hacer la funda con construcción de Melange fibra técnica/ Poliéster de color blanco o negro, con la inserción de una raya verde y una roja espaciadas, para indicar la dirección del bobinado.

DIÁMETRO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
7	2.288	48,00
9	3.608	70,00
11	6.039	93,00
12	6.292	97,50
13	7.128	108,00

Tornado 4

NEW

100% SK78

PU COATED TREATMENT

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA17C86



CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
ALMA 100% Dyneema® SK78 + PU / **FUNDA** Black Technora® / Poliéster

PROPIEDADES Y USO El alma de Dyneema® SK78 reduce el aplastamiento del cabo, manteniéndolo más redondo y compacto. La funda, realizada con Black Technora® y Poliéster HT, resulta adherente y muy resistente a las abrasiones y a los UV. El resultado es un producto ideal para embarcaciones de altas prestaciones.

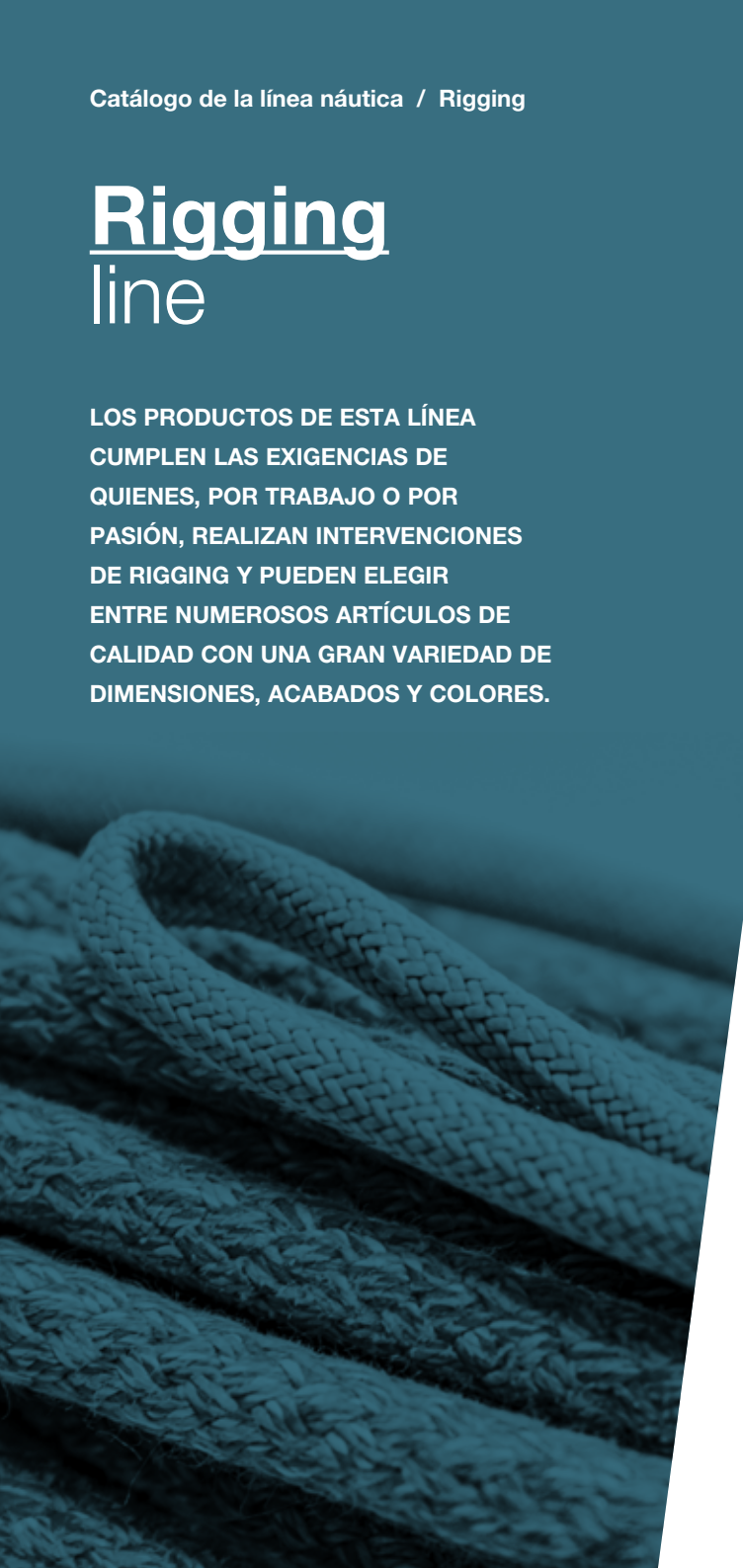
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 7 a 13 mm
ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 2,60% / **ESTIRAMIENTO AL B. L.** 3,60%

COLORES Snake Black Technora® / Poliéster a elección entre: Blanco / Negro / Rojo / Celeste / Verde / Amarillo / Gris Silver / Naranja fluo.
* Bajo pedido, es posible hacer la funda con construcción de Melange fibra técnica/ Poliéster de color blanco o negro, con la inserción de una raya verde y una roja espaciadas, para indicar la dirección del bobinado.

DIÁMETRO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
7	2.600	38,50
9	4.100	60,50
11	6.100	86,20
12	7.562	101,60
13	8.100	120,55

Rigging line

LOS PRODUCTOS DE ESTA LÍNEA CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DE QUIENES, POR TRABAJO O POR PASIÓN, REALIZAN INTERVENCIONES DE RIGGING Y PUEDEN ELEGIR ENTRE NUMEROSOS ARTÍCULOS DE CALIDAD CON UNA GRAN VARIEDAD DE DIMENSIONES, ACABADOS Y COLORES.



Protection cover

Nueva gama de fundas para la protección de cabos técnicos, cada vez con mayores prestaciones y resistentes a los esfuerzos extremos, ideal para uso en monotipos y en barcos de regata y superyates. Las fibras empleadas presentan una resistencia térmica muy elevada, con puntos de fusión que alcanzan los 650 °C y una óptima resistencia mecánica a la abrasión.

USO: Son ideales para proteger puntos críticos donde los cabos se deslizan rápidamente, con roces repetidos y/o con fuertes cargas aplicadas. Por consiguiente, las fundas son óptimas para cubrir los puntos de salida de las drizas en el tope del mástil y en los stoppers, las escotas y las poleas reenviadas en los winches y todos los cabos sometidos a grandes esfuerzos.

Los diámetros de las fundas se consideran con cabo acabado y alma insertada.

Protection cover

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA00

C57

DYN BLANCO NATURAL

Funda de Dyneema® Blanco Natural

Funda de Dyneema® 100% blanco, utilizado para diferentes tipos de trabajos (por ej. Dyneema® tip en maniobras móviles, bucles, etc ...). Una vez finalizado el proceso, es necesario aplicar el tratamiento de resina de poliuretano, para mejorar aún más las características de longevidad y resistencia a la abrasión del producto final, así como impartir una diferenciación significativa gracias a las diferentes pigmentaciones posibles de la misma resina.

C33

DYN PURE BLACK PU COATED

Funda de Dyneema® Pure Black + PU Negro

Funda de Dyneema® 100% negro (Pure Black), que no decolora durante el uso a bordo; Se utiliza para diferentes tipos de trabajos (por ej. Dyneema® Tip en maniobras móviles, bucles, etc.).Una vez finalizado el proceso, se recomienda un tratamiento adicional de resina recubierta de poliuretano negro, para aumentar la longevidad y la resistencia a la abrasión del producto final.

C17

DYN PU COATED GRIS SILVER

Funda de Dyneema® + PU Gris Silver

Funda de Dyneema® 100% tratado con resina de poliuretano gris plata;se utiliza para diferentes tipos de trabajos (por ej. Dyneema® Tip en maniobras móviles, bucles, etc.).Una vez finalizado el proceso, se recomienda un posterior tratamiento con resina PU gris plata, para mejorar su longevidad y resistencia.



PBO

Funda de PBO-Zylon®

Funda en PBO-Zylon®, con unas características mecánicas inigualables en cuanto a resistencia a la abrasión y al calor (punto de fusión 650 ° C). Se utiliza en embarcaciones de alto rendimiento y maxi yates, para proteger maniobras afectadas por cargas elevadas, tanto constantes (p. Ej. código 0, tack), como dinámicas (p. Ej. Runner tails) donde las temperaturas máximas provocadas por las sobretensiones, pueden poner en dificultad otras fibras. También se puede utilizar como protección para maniobras de alta carga, en la zona de trabajo del mordedor. El PBO es muy sensible a los rayos UV.



BTEC + DYN

Funda de Black Technora® + Dyneema®

Funda técnica compuesta por un excelente equilibrio de las fibras Black Technora® y Dyneema®. Por lo tanto, ésta cubierta combina las altas características mecánicas de Black Technora (es decir, resistencia a la abrasión y al calor con un punto de fusión de 500 ° C), con la excelente fluidez que le otorgan las fibras de Dyneema®. Por este motivo, es especialmente adecuada como funda para la protección (en embarcaciones de diferentes tamaños, tanto de regata como de crucero-regata) para todas aquellas maniobras caracterizadas por movimientos frecuentes (por ejemplo escotas). Buena resistencia a los rayos ultravioleta.



BTEC + PET

Funda de Black Technora® + Poliéster

Funda técnica compuesta por un óptimo equilibrio de fibras de Black Technora® y Polyester. El resultado es un producto que combina las altas características mecánicas del Technora, es decir resistencia a la abrasión y al calor (fusión a 500 ° C) y al mismo tiempo garantiza un buen agarre gracias al Polyester. La aplicación de PET coloreado en la cubierta, permite la diferenciación, por colores, de las diferentes maniobras. Por este motivo, es especialmente adecuado como funda para la protección (en embarcaciones de diferentes tamaños, tanto de regata como de crucero-regata) para todas las maniobras caracterizadas por cargas estáticas elevadas (por ejemplo, drizas, tack). Buena resistencia a los rayos ultravioleta.



KEV + DYN + PET

Funda de Kevlar® + Dyneema® + Poliéster

Funda realizada con excelente equilibrio de fibras técnicas de Kevlar® y Dyneema®. El producto final lleva características mecánicas del Kevlar®, como resistencia a la abrasión y al calor (fusión a 500 ° C) y garantiza excelente fluidez gracias al Dyneema®. La aplicación de Poliéster de color en la funda, permite la diferenciación por colores de las maniobras. Es particularmente adecuado como funda para protección (recomendable para embarcaciones de diferentes tamaños de regata y regata-crucero) para todas las maniobras caracterizadas por movimientos frecuentes (por ejemplo escotas). Lleva aceptable resistencia a los rayos UV (inferior a Technora®).



CRD + PET

Funda de Cordura® + Poliéster

Funda compuesto por una optima combinación de Cordura® y fibras de Poliéster, dando como resultado un producto que conjuga buenas características mecánicas de agarre y resistencia a la abrasión y mantiene una muy aceptable, resistencia al calor (fusión a 260 ° C). La aplicación de Poliéster de color a la cubierta permite una diferenciación, eficiente de las diferentes maniobras. Por este motivo, es especialmente adecuado como funda para la protección (recomendable para embarcaciones de diferentes tamaños, cruceros y crucero-regata) de todas las maniobras, desde drizas hasta escotas. Excelente resistencia a los rayos ultravioleta.



BTEC

Funda de Black Technora®

Funda de Black Technora® 100%, con excelentes características mecánicas tanto en términos de abrasión como de resistencia al calor (punto de fusión 500 ° C). Se utiliza principalmente en embarcaciones de alto rendimiento de todos los tamaños, como protección para maniobras de alta carga, en la zona de trabajo del mordedor, dónde se requiere un aumento de rendimiento. Buena resistencia a los rayos UV.



BTEC + DYN + PET

Funda de Black Technora® + Dyneema® + Poliéster

Funda técnica compuesta por un excelente equilibrio de las fibras Black Technora® y Dyneema®. Por lo tanto, ésta cubierta combina las altas características mecánicas de Black Technora (es decir, resistencia a la abrasión y al calor con un punto de fusión de 500 ° C), con la excelente fluidez que le otorgan las fibras de Dyneema®. La aplicación de Poliéster de en la cubierta, permite una eficiente diferenciación por color de las diferentes maniobras. Por este motivo, es especialmente adecuado como funda para la protección (recomendable para embarcaciones de diferentes tamaños, cruceros y crucero-regata) de todas aquellas maniobras caracterizadas por movimientos frecuentes (por ejemplo escotas). Buena resistencia a los rayos ultravioleta.



KEV + DYN

Funda de Kevlar® + Dyneema®

Funda realizada con un excelente equilibrio de fibras técnicas de Kevlar® y Dyneema®. El resultado es un producto que combina las altas características mecánicas del Kevlar®, es decir resistencia a la abrasión y al calor (fusión a 500 ° C) y al mismo tiempo garantiza una excelente fluidez del cabo final, gracias al Dyneema®. Por esta razón, es particularmente adecuado como funda para la protección (recomendable para embarcaciones de regata de diferentes tamaños) para todas aquellas maniobras caracterizadas por movimientos frecuentes (por ejemplo escotas). Aceptable resistencia a los rayos ultravioleta (inferior a Technora®).



KEV + PET

Funda de Kevlar® + Poliéster

Funda técnica compuesta por un equilibrio óptimo de fibras de Kevlar® y de Poliéster, dando como resultado un producto que combina las altas características mecánicas del Kevlar®, es decir resistencia a la abrasión y al calor (fusión a 500 ° C) al buen agarre gracias al Poliéster. La aplicación de Poliéster de color a la cubierta, permite la fácil identificación de las diferentes maniobras. Por esta razón, es particularmente adecuado como funda para la protección (dedicado a embarcaciones de diferentes tamaños, tanto de regata como de crucero-regata) para todas las maniobras caracterizadas por cargas estáticas elevadas (por ejemplo, tack, backstay). Buena resistencia a los rayos UV (inferior a Technora®).



PET

Funda de Poliéster

Funda de Poliéster 100%, con buenas características mecánicas en términos de agarre, abrasión y resistencia al calor (fusión a 260 ° C). El PET permite una diferenciación cromática eficaz de las diferentes maniobras. Por este motivo, es especialmente adecuado como funda para la protección (recomendable para embarcaciones de crucero de diferentes tamaños) para todas las maniobras, desde drizas hasta escotas .Excelente resistencia a los rayos UV.

Supercable

La construcción en doble trenzado con funda de protección en Dyneema® SK78 garantiza estiramientos mínimos, cargas elevadas de rotura, peso reducido, flexibilidad máxima y engazado cómodo junto a una duración excelente a lo largo del tiempo. Este cabo resulta indicado para realizar obenques, backstays, estays de trinquete, estays de proa amovibles, burdas, estrobos estructurales, vientos del bauprés, T-ROD y cordaje para pequeñas embarcaciones. Asimismo, se usa en líneas de vida para sustituir el cable de acero. Supercable 78 y 99 se diferencian por la carga de rotura y la ligereza, ya que, Supercable 99 garantiza prestaciones más elevadas y un peso reducido.



Supercable 99

CÓDIGO DEL PRODUCTO N042_99

100% SK99 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Dyneema® SK78 + PU
ALMA Dyneema® SK99 + HPS + PU
COLOR Gris, Negro bajo pedido

DIÁMETRO	CARGA DE ROTURA	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
4	1.444	12,00
5	2.800	19,00
6	4.282	28,00
7	6.200	40,00
8	8.080	45,00
9	9.836	54,00
10	12.446	71,00
11	14.680	83,00
12	15.550	92,00
13	17.300	114,00
14	18.220	140,00

Supercable 78

CÓDIGO DEL PRODUCTO N042

100% SK78 · HPS TREATMENT · PU COATED TREATMENT

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Dyneema® SK78 + PU
ALMA Dyneema® SK78 + HPS + PU
COLOR Gris, Negro bajo pedido

DIÁMETRO	CARGA DE ROTURA	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
4	1.155	12,00
5	2.250	19,00
6	3.087	28,00
7	4.995	40,00
8	6.400	45,00
9	8.550	54,00
10	9.716	71,00
11	11.600	83,00
12	14.500	92,00
13	16.000	114,00
14	17.780	140,00

Zero Twist Cable

CÓDIGO DEL PRODUCTO VA55

100% VECTRAN · PU COATED TREATMENT

Caracterizado por una rigidez especial por el tratamiento especial antitorsión aplicado, este cabo se usa en los grátiles de las velas envergadas o como medio de transmisión de par en las velas esféricas (con borde libre). Elevada carga de rotura y estiramiento reducido, por lo que es ideal también para sustituir los envergues de cabo doble en los Code 0. Disponible en rollo y como cabo acabado a medida.

CONSTRUCCIÓN Doble trenzado - Alma de Vectran® HS con resina de poliuretano.
Funda de poliéster con tratamiento antitorsión.

DIÁMETRO	CARGA DE ROTURA	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
6	1.100	36,92
7	1.800	45,95
9	3.500	72,75
11	5.500	98,60
13	9.000	136,84
16	14.000	204,90
18	16.800	271,14



Unidir Loop

100% SK99 · 100% SK78 · PU COATED TREATMENT

Diseñados para sustituir grilletes de acero, pero con especificaciones técnicas superiores. El alma está constituida por envolturas de hilos en Dyneema® SK99 unidireccional y está protegida con funda de Dyneema® SK78, tratada con resina anti-abrasión. Estos loop aseguran la mejor relación diámetro/carga de rotura y se pueden usar en línea, a doble ramal (basket), o con T-Bone. Atención: el uso en las distintas configuraciones influye en la carga de rotura. Otras medidas no indicadas en la tabla se realizan bajo pedido.

CONSTRUCCIÓN Envolturas de hilo en Dyneema® unidireccional.
FUNDA Dyneema® SK78 con resina especial anti-abrasión.
ALMA Dyneema® SK99 unidireccional.



CÓDIGO	LARGO	B. L. LINEAL	DIÁMETRO
	[mm]	[daN]	[mm]
N202UDLOOP 2.2-150	150	2.200	**6**
N202UDLOOP 2.2-200	200	2.200	**6**
N202UDLOOP 3.0-150	150	3.000	**7**
N202UDLOOP 3.0-200	200	3.000	**7**
N202UDLOOP 3.0-250	250	3.000	**7**
N202UDLOOP 5.0-100	100	5.000	**9**
N202UDLOOP 5.0-150	150	5.000	**9**
N202UDLOOP 5.0-200	200	5.000	**9**
N202UDLOOP 5.0-250	250	5.000	**9**
N202UDLOOP 6.0-250	250	6.000	**10**
N202UDLOOP 8.0-150	150	8.000	**12**
N202UDLOOP 8.0-200	200	8.000	**12**
N202UDLOOP 8.0-250	250	8.000	**12**
N202UDLOOP 10.0-150	150	10.000	**13**
N202UDLOOP 10.0-200	200	10.000	**13**
N202UDLOOP 10.0-250	250	10.000	**13**
N202UDLOOP 10.0-700	700	10.000	**13**
N202UDLOOP 12.0-150	150	12.000	**16**
N202UDLOOP 12.0-200	200	12.000	**16**
N202UDLOOP 12.0-250	250	12.000	**16**
N202UDLOOP 15.0-150	150	15.000	**19**
N202UDLOOP 15.0-200	200	15.000	**19**
N202UDLOOP 15.0-250	250	15.000	**19**
N202UDLOOP 16.0-250	250	16.000	**20**
N202UDLOOP 18.0-250	250	18.000	**22**

Dyneloop 99_16

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA10C00_H

100% SK99 · HPS TREATMENT



Trenzado específico para la producción de loop y estrobos. Realizado al 100% en Dyneema® SK99, presenta una elevada carga de rotura y un bajo estiramiento garantizado por el acabado HPS. La ausencia de revestimiento y la construcción especial garantizan que el producto sea suave y adecuadamente compacto; lo cual es útil para simplificar el trabajo de construcción de los loops/ estrobos.

CONSTRUCCIÓN
100% Dyneema® SK99 + HPS (sin PU).

ESTIRAMIENTO AL 30% B. L. 1,70%
ESTIRAMIENTO AL B. L. 2,85%

Ø	B. L.	LONGITUD DE LOS ROLLOS
[mm]	[daN]	[m]
3	1.670	200
4	2.300	200
5	2.715	200
6	3.136	200
7	3.665	200
8	4.428	200

DynElastic

CÓDIGO DEL PRODUCTO T07_DYN

NEW



Ø	PESO	LARGO
[mm]	[g /m]	[m]
2	1,32	100
3	6,10	100
4	12,9	100
5	16,8	100
6	26,2	100
7	36,7	100
8	48,0	100

CONSTRUCCIÓN Trenzado elástico con revestimiento trenzado en Dyneema®.
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 2 a 8 mm
COLORES Blanco - Pure Black / Amarillo

PROPIEDADES Y USO
Resistencia elevada a la abrasión y a los micromovimientos repetidos en el mismo punto, gracias al revestimiento en Dyneema®, que limita su sobre-estiramiento.
Resistencia excelente a los rayos UV. Este cabo se ha creado para una utilización intensiva en catamaranes, skiff y otras embarcaciones de nueva concepción.

Conector PT405 Clamcleat

CÓDIGO DEL PRODUCTO PT405

Conector de plástico Clamcleat para cabo elástico hasta 8 mm. Se puede comprar individualmente o junto con DynElastic cortado a medida.

COLORES Blanco, Negro.



Lumina Life Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N042C48

100% SK99 100% SK78 HPS TREATMENT PU COATED TREATMENT NEW





Con las inserciones fotoluminiscentes, los estays de cabeza resultan visibles incluso por la noche, por lo que se mejora la seguridad y los desplazamientos en la cubierta durante la navegación nocturna. La construcción de este producto permite un engazado fácil y una instalación simple, obteniendo un efecto elegante, limpio y eficaz. Su increíble duración y fiabilidad se han probado con pruebas realizadas en decenas de embarcaciones de carrera y crucero.

CARACTERÍSTICAS Visible en la oscuridad, ligera, resistente a las abrasiones, carga alta de rotura, estiramiento bajo.
CONSTRUCCIÓN Doble trenzado
FUNDA Dyneema® SK78 resina de poliuretano
ALMA Trenzado de 12 husos en Dyneema® SK99 100%, impregnado con resina de poliuretano y preestirado con tratamiento HPS
COLOR Negro o Gris Silver con inserciones fotoluminiscentes

DIÁMETRO	CARGA DE ROTURA	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
4	1.444	12,00
5	2.500	20,00
6	3.300	28,00

Lazy Line

CÓDIGO DEL PRODUCTO N030



Trenzado blando con la solidez justa para resistir a las abrasiones, permanece siempre redondoa y equilibrado. Estudiado para la realización de los Lazy Jack. Engazado fácil, en combinación con las Lash Bobbins, simplifica la construcción de Lazy Jack y permite obtener un resultado con un aspecto técnico y elegante.

COLORES Blanco, Gris Silver, Gris Antracita y Cáñamo (otros colores bajo pedido)

Ø	B. L.	PESO	LARGO
[mm]	[daN]	[g /m]	[m]
5	400	18,00	100
6	500	21,00	100
7	600	26,00	100
8	700	30,00	100

Dyneema® Light Shackle

CÓDIGO DEL PRODUCTO N203 (STANDARD SHACKLE) - N204 (BLOCK SHACKLE)



Este producto se usa para sustituir enganches metálicos con apertura y garantiza seguridad, fijación y un ahorro considerable de peso, calculable en 6 veces menos aproximadamente. Su ligereza y la construcción de fibra textil evita daños a cosas y personas por impactos accidentales, preservando las superficies de las embarcaciones y del mástil. Asimismo, elimina los chirridos molestos causados por los mosquetones metálicos.

CONSTRUCCIÓN Realizado completamente con Dyneema® SK78 + HPS + PU, sin la utilización de partes metálicas, en dimensiones diferentes.

STANDARD SHACKLE	CARGA DE TRABAJO MÁXIMA	PESO	LARGO
	[daN]	[g/pc]	[mm]
LS 5	1.250	6,00	60
LS 8	2.000	9,00	70
LS 12	3.000	17,00	80
LS 20	5.000	58,00	90
LS 24	7.000	84,00	100

BLOCK SHACKLE	CARGA DE TRABAJO MÁXIMA	PESO	LARGO
	[daN]	[g/pc]	[mm]
LS 5B	1.250	9,00	90
LS 8B	2.000	14,00	105
LS 12B	3.000	21,00	125
LS 20B	5.000	65,00	135
LS 24B	7.000	90,00	150

Covered Light Shackle

CÓDIGO DEL PRODUCTO N203C - N204C

NEW



La adición de una funda protectora en Dyneema® negro, da un importante durabilidad y resistencia a un producto particularmente versátil como el mosquetón textil tradicional. Estos productos son ideales para conectar las escotas a las diferentes velas de proa, sino también para reemplazar herrajes en acero del equipo de cubierta.

STANDARD SHACKLE	CARGA DE TRABAJO MÁXIMA	PESO	LARGO
	[daN]	[g/pc]	[mm]
CLS 5	1.250	12,00	60
CLS 8	2.000	28,00	100
CLS 12	3.000	45,00	120
CLS 20	5.000	89,00	150
CLS 24	7.000	115,00	190

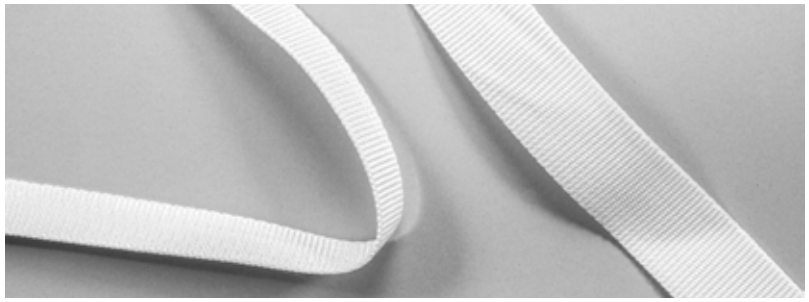
BLOCK SHACKLE	CARGA DE TRABAJO MÁXIMA	PESO	LARGO
	[daN]	[g/pc]	[mm]
CLS 5B	1.250	14,00	100
CLS 8B	2.000	31,00	140
CLS 12B	3.000	50,00	190
CLS 20B	5.000	96,00	250
CLS 24B	7.000	118,00	300

FUNDA Dyneema® SK78 + PU
ALMA Dyneema® SK78 + HPS + PU



Cinta / Cincha en Dyneema®

CÓDIGO ESTÁNDAR V04 / **CÓDIGO LIGHT** V04_L



Muy resistente a la abrasión, con carga alta de rotura y estiramiento bajo.
Duración excelente a los rayos UV.

CONSTRUCCIÓN Cinta tejido / **FUNDA** Dyneema® 100%
DIMENSIONES ESTÁNDARES de 20 a 50 mm / **COLOR ESTÁNDAR** Blanco

CINTA CINCHA ESTÁNDAR

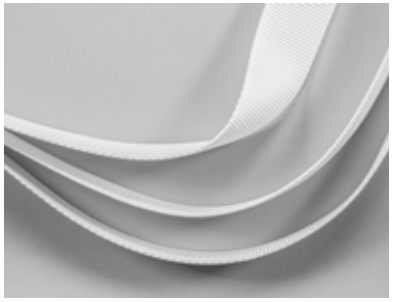
ANCHO	B. L.	PESO	LARGO
[mm]	[daN]	[g /m]	[m]
20	1.200	11,40	100
25	1.500	15,00	100
30	1.700	17,30	100
35	1.950	19,70	100
40	2.100	22,20	100
45	2.450	25,26	100
50	2.700	27,00	100

CINTA CINCHA LIGHT

ANCHO	B. L.	PESO	LARGO
[mm]	[daN]	[g /m]	[m]
20	840	9,60	50 / 100
25	1.050	11,70	50 / 100
30	1.190	13,90	50 / 100
40	1.470	18,50	50 / 100

Cinta / Cincha en Poliéster

CÓDIGO BLANCO V03 / **CÓDIGO NEGRO** V03_N





Construcción compacta y con buena resistencia a los rayos UV y al desgaste.

CONSTRUCCIÓN Cinta tejido / **FUNDA** Poliéster 100%
DIMENSIONES ESTÁNDARES de 20 a 50 mm
COLOR ESTÁNDAR Blanco, Negro

CINTA CINCHA BLANCA

ANCHO	B. L.	PESO	LARGO
[mm]	[daN]	[g /m]	[m]
20	800	27,00	100
25	1.000	34,00	100
30	1.250	40,00	100
40	1.600	54,00	100
50	2.000	67,00	100

CINTA CINCHA NEGRA

ANCHO	B. L.	PESO	LARGO
[mm]	[daN]	[g /m]	[m]
25	1.000	25,30	100
30	1.250	33,00	100
40	1.600	44,10	100
50	2.000	54,00	100

Trenzado Llano

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO T08



CONSTRUCCIÓN Trenzado llano en Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Se utiliza para sobreataduras y muescas de referencia.

MEDIDA
3.0 x 0.3 mm

CARRETE
De 15 metros

COLORES ESTÁNDARES
Blanco

Hilo de Dyneema®

CÓDIGO DEL PRODUCTO N211

100% SK75



Trenzado para costuras especiales que demandan una elevada carga de rotura y un estiramiento bajo. Sumamente deslizante, presenta una resistencia óptima a la abrasión y es ideal para coser a mano manufacturados particulares o gazas especiales. Diámetros y construcciones diversos de los indicados, disponibles bajo pedido.

CONSTRUCCIÓN en Dyneema® 100%

Ø	B. L.	LONGITUD DE LOS ROLLOS
[mm]	[daN]	[m]
0,3	18	300
0,4	50	300
0,6	70	300
0,8	100	300
1	140	300
1,5	230	300

Waxed PRO

CÓDIGO DEL PRODUCTO N031



Rollos de hilo encerado de primera calidad para uso profesional. Indispensables para ataduras y costuras.

DIÁMETROS

1 mm y 1,5 mm

DIÁMETRO	PESO	LARGO
[mm]	[g /m]	[m]
1	0,60	500
1,5	1,20	250

COLORES Color liso a elegir entre:



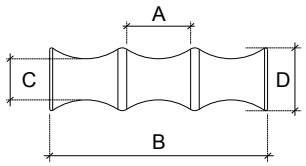
T-Bone

CÓDIGO DEL PRODUCTO N210



El T-Bone constituye una parte importante en la aplicación de Loops a bordo. Soporta una elevada carga para su posicionamiento en contraste entre las dos gazas. Bajo pedido se pueden construir en titanio ligero o bronce para el uso en barcos de época. Existen cinco medidas, dimensionadas para obtener distintas cargas de rotura realizadas con pruebas de corte.

CONSTRUCCIÓN T-Bones realizados en acero 17-4PH.



CÓDIGO	B. L.	PESO	A	B	C	D
	[daN]	[g / pc]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TB 0	**1.800**	8,00	9	25,5	5,5	8,5
TB 1	**3.000**	20,70	13	33	7,5	11,5
TB 2	**4.000**	28,60	15	40,50	8,5	13
TB 3	**5.000**	47,60	18	48	10	15,5
TB 4	**9.000**	88,40	22	55	12,5	19

Ronstan bolas tope de cabo para líneas de control



Bolas Ronstan de plástico duro para el bloqueo de las líneas de control.

COLORES

Negro - Azul
Verde - Rojo

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO
	[mm]	[mm]
RF1316BLK	25	5
RF1316BLU	25	5
RF1316GRN	25	5
RF1316R	25	5
RF1317BLK	20	5
RF1317BLU	20	5
RF1317GRN	20	5
RF1317R	20	5
RF1318BLK	16	4
RF1318BLU	16	4
RF1318GRN	16	4
RF1318R	16	4

Ronstan bolas tope de cabo para drizas



Bolas Ronstan de plástico duro para el bloqueo de las drizas.

COLORES

Negro - Azul
Verde - Rojo

CÓDIGO	DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO
	[mm]	[mm]
PNP272A	32	15.5
PNP272ABLU	32	15.5
PNP272AR	32	15.5
PNP272AGRN	32	15.5
N215440	44	11.3

Lash Bobbin

CÓDIGO DEL PRODUCTO N200LB



Se utilizan para el running y para el standing rigging.
Permite distribuir de forma óptima la carga en las ataduras.
Pueden sustituir poleas de fricción donde se produce un deslizamiento escaso del cabo, ej. la caída de las poleas de los contras, de los backstay, etc. Se usan con loops, estrobos o engazadas en los cabos.
Existen en varias medidas.

CÓDIGO	Ø	S. W. L.	GROSOR	Ø MÁX CABO	AGUJERO
	[mm]	[daN]	[mm]	[mm]	[mm]
LB 0	**18,6**	400	8	5	7,20
LB 1	**25**	750	10	6	9
LB 2	**38**	1.500	13	9	15
LB 3	**48**	3.000	17	11	19
LB 4	**55**	4.000	20	13	21
LB 5	**59**	4.500	20	13	25
LB 6	**69,6**	5.900	31	22	29

Big Bobbin para Loop

CÓDIGO DEL PRODUCTO N200LBB



Las Big Lash Bobbin presentan un tamaño más ancho que la garganta, lo cual permite el alojamiento de loop usados en doble ramal (basket).

CÓDIGO	Ø	S. W. L.	GROSOR	Ø MÁX CABO	AGUJERO
	[mm]	[daN]	[mm]	[mm]	[mm]
LBB 1	**38**	1.500	18	14	15
LBB 2	**48**	3.000	24	18	19
LBB 3	**55**	4.000	29	22	21
LBB 4	**59**	4.500	30	22	25
LBB 5	**69,6**	5.900	41	32	29

Coating PU

CÓDIGO DEL PRODUCTO N213

Resina de poliuretano en una solución a base de agua, indispensable para proteger l os cabos sin funda. Es útil para la aplicación en cabos usados y nuevos, que han sido sometidos a tratamientos especiales y que requieren una aplicación adicional de resina protectora para compactarlos o para potenciar la protección contra las abrasiones.
Idóneo para uso en todas las fibras. Presentación en envases de 0,5 y 1 litro y se diluye con agua según el nivel de impregnación elegido.



Cortador de cabos eléctrico

CÓDIGO DEL PRODUCTO N300



Cortador de cabos eléctrico para el corte en caliente manual de cabos y cintas sintéticas.
Se entrega con una cuchilla, declaración de conformidad CE e instrucciones de uso.

Tensión de servicio: 230 V - 50 Hz
Potencia: 60 Watt
Temperatura: 600°C en 8 segundos aproximadamente

Cortador de cabos electrónico

CÓDIGO DEL PRODUCTO N300_120W



Cortador de cabos electrónico para el corte en caliente manual de cabos y cintas sintéticas, también de gruesas dimensiones. Peso reducido, calentamiento rápido, fiabilidad. Se entrega con una cuchilla, declaración de conformidad CE e instrucciones de uso.

Tensión de servicio: 230 V - 50 Hz
Potencia: 120 Watt máx
Temperatura: 600°C en menos de 6 segundos

Sobre de 5 agujas de coser

CÓDIGO DEL PRODUCTO N303_NEEDLES



Sobre de 5 agujas de coser a mano para reparaciones de velas y costuras.
Medidas surtidas de 13 a 19 mm

Tubo con 10 agujas de coser

CÓDIGO DEL PRODUCTO N307_NEEDLES



Tubo con 10 agujas de coser.
Medidas surtidas de 14 a 18 mm

Kit gazas Selma

CÓDIGO DEL PRODUCTO N302_SPLICING-KIT



Kit completo de 5 agujas de acero inoxidable AISI-316, pulido. Idóneo para engazar correctamente trenzados simples y dobles a partir de 4 hasta 18 mm de diámetro.
El kit se suministra con las instrucciones.

D-Splicer Set

CÓDIGO DEL PRODUCTO N302_DSPLICERSET



Set compuesto por 4 agujas utilizables para engazar cabos con un diámetro inferior a 5 mm.

Tijeras

CÓDIGO DEL PRODUCTO
N300_FORBICI_15
N300_FORBICI_24



Tijeras especiales para cortar Dyneema®, Vectran® y Kevlar®.
Disponibles en dos versiones:
- Tijeras con hoja de 15 cm
- Tijeras con hoja de 24 cm

Kit para reparación de velas

CÓDIGO DEL PRODUCTO N371_REPAIR



Kit para la reparación de las velas compuestas por: protección de piel para la palma de la mano, tubo con 10 agujas surtidas, hilo encerado, pan de cera.

Tubo con 20 agujas de coser

CÓDIGO DEL PRODUCTO N304_NEEDLES



Tubo con 20 agujas de coser.
Medidas surtidas de 14 a 18 mm

Marlin Spike

CÓDIGO DEL PRODUCTO
N301_MARLIN_175
N301_MARLIN_265



Punzones para engazado de cabos de cordones disponibles en dos largos:
175 mm para cabos de hasta 16 mm de diámetro
265 mm para cabos de hasta 30 mm de diámetro.

F-Series Needel

CÓDIGO DEL PRODUCTO N302_DISPLICER



Agujas de acero con anillo de sujeción para facilitar el tirado. Disponibles en tres versiones:
- F15 de 1,5 mm para cabos de 2-4 mm
- F20 de 2,0 mm para cabos de 4-6 mm
- F25 de 2.5 mm para cabos de 6-8 mm

Cinta Armare

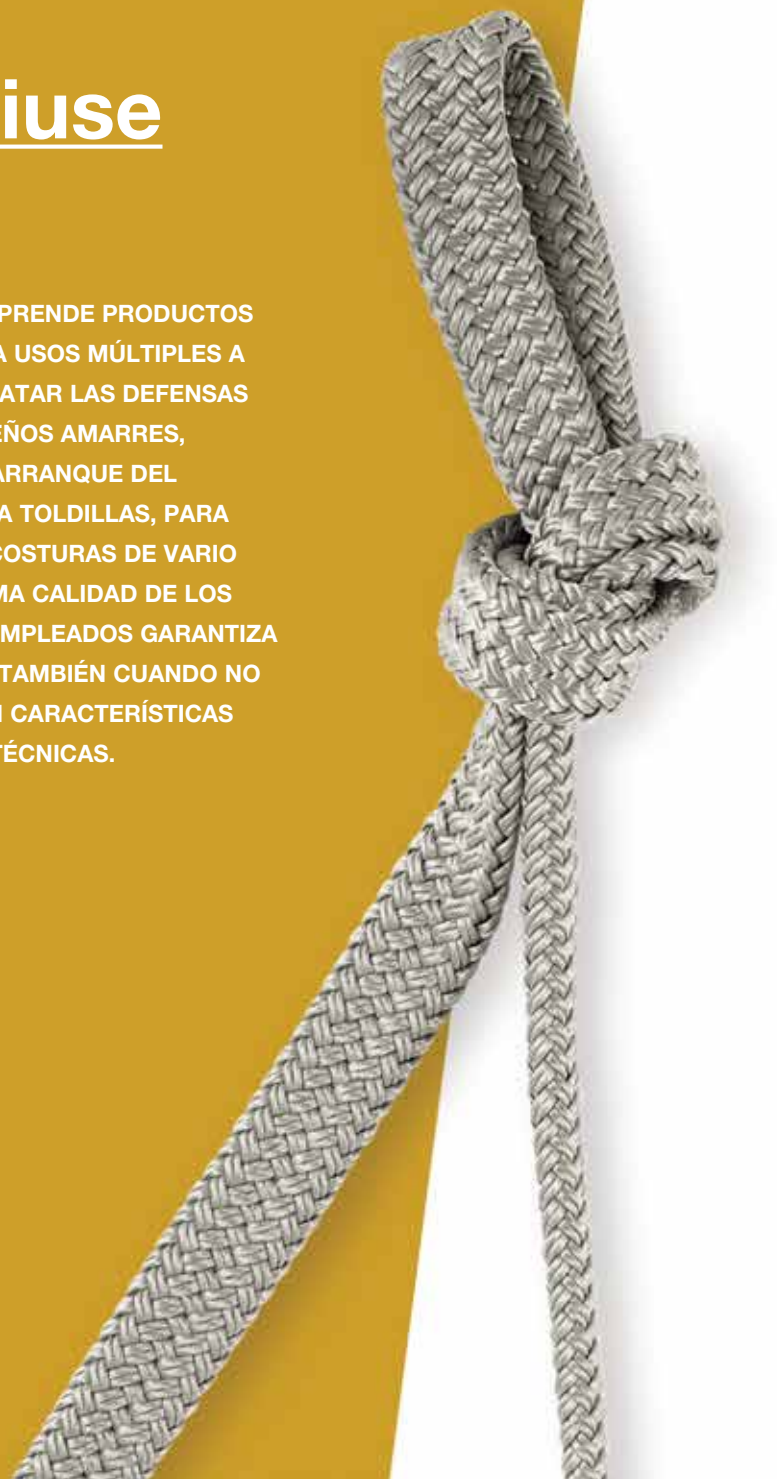
CÓDIGO DEL PRODUCTO N304_TAPE_ARMARE



Cinta Armare, ideal para engazados.
Altura: 19 mm
Largo: 66 m

Multiuse line

LA LÍNEA COMPRENDE PRODUCTOS IDÓNEOS PARA USOS MÚLTIPLES A BORDO, PARA ATAR LAS DEFENSAS Y PARA PEQUEÑOS AMARRES, CABOS PARA ARRANQUE DEL MOTOR O PARA TOLDILLAS, PARA ATADURAS Y COSTURAS DE VARIO TIPO. LA ÓPTIMA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS GARANTIZA LA DURACIÓN TAMBIÉN CUANDO NO SE REQUIEREN CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS TÉCNICAS.



MULTIUSE - TABLA COMPARATIVA DE CARGA DE ROTURA Y PESOS

Ø	FENDER BRAID		FANTASY		PROROPE		SAGOLA		DELPHINUS	
	N021		N009		N010		N016		N013	
DIÁM.	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]	[daN]	[g /m]
0,6	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**29**	0,80	**-**	-
0,8	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**46**	1,10	**-**	-
1	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**50**	1,60	**-**	-
1,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**79**	2,10	**-**	-
2	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**132**	3,20	**-**	-
2,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**143**	4,40	**-**	-
3	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**192**	5,50	**-**	-
3,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**271**	8,60	**-**	-
4	**-**	-	**320**	16,00	**200**	13,75	**320**	16,00	**200**	9,00
4,5	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
5	**-**	-	**400**	22,00	**350**	23,33	**400**	22,75	**-**	-
6	**-**	-	**500**	30,00	**460**	28,33	**500**	30,00	**300**	14,00
7	**-**	-	**-**	-	**670**	39,27	**-**	-	**-**	-
8	**1.500**	38,00	**950**	50,00	**880**	56,75	**-**	-	**400**	22,00
9	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
10	**1.900**	78,00	**1.350**	75,00	**1.200**	86,67	**-**	-	**500**	33,00
11	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-	**-**	-
12	**2.150**	88,00	**1.900**	100,00	**1.700**	113,55	**-**	-	**800**	45,00
14	**2.630**	100,00	**2.500**	140,00	**2.230**	160,00	**-**	-	**-**	-
16	**3.450**	112,00	**3.300**	185,00	**3.000**	210,00	**-**	-	**-**	-
18	**-**	-	**4.200**	240,00	**3.800**	240,00	**-**	-	**-**	-

NOTA SOBRE LAS CARGAS DE ROTURA Y DIÁMETROS Los valores medios indicados se han obtenido a partir de pruebas realizadas en el laboratorio de Armare en cabos nuevos, engazados adecuadamente y que pueden variarse sin preaviso. Existen otros diámetros disponibles bajo pedido. La carga estática del cabo no ha de superar el 20% de la carga de rotura indicada en la tabla. El nudo perjudica la carga de rotura con reducciones máximas del 60%. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente. La exposición a los agentes atmosféricos determina reducciones de la carga de rotura de los cabos según la intensidad y la duración de la misma y también en función de la composición y construcción del producto.

PET Minirolls

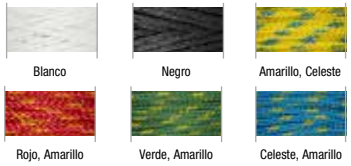
CÓDIGO DEL PRODUCTO NA38_MIN



CONSTRUCCIÓN 100% Poliéster con alma unidireccional.
USO Para banderas, estrobos, ataduras varias, costuras.
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 0,8 a 3,5 mm

DIÁMETRO	B. L.	LARGO	PESO
[mm]	[daN]	[m]	[g /roll]
0,8	46	50	69,00
1	50	40	60,00
1,5	79	30	63,00
2	132	40	146,00
2,5	143	30	153,00
3	192	20	156,00
3,5	271	15	148,00

COLORES ESTÁNDARES



Dyneema® 100% Minirolls

CÓDIGO DEL PRODUCTO NA67_MIN



CONSTRUCCIÓN Trenzado en Dyneema® 100% + resina de poliuretano.
USO Para costuras que demandan una elevada carga de rotura y un estiramiento bajo. Deslizamiento elevado, resistencia óptima a la abrasión. Ideal también para kite-surf, windsurf y lanchas.
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 0,6 a 1,5 mm

DIÁMETRO	B. L.	LARGO	PESO
[mm]	[daN]	[m]	[g /roll]
0,6	56	60	36,00
0,8	65	50	44,00
1	113	40	51,00
1,5	190	30	62,00

COLORES ESTÁNDARES



Dyneema® / PET Minirolls

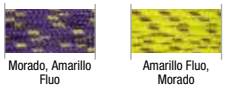
CÓDIGO DEL PRODUCTO NA93_MIN



CONSTRUCCIÓN Funda de poliéster, alma en Dyneema® SK75 unidireccional.
USO Para banderas, estrobos, windsurf y ataduras varias.
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 2 a 3,5 mm

DIÁMETRO	B. L.	LARGO	PESO
[mm]	[daN]	[m]	[g /roll]
2	160	15	58,00
2,5	290	10	56,00
3	340	7	50,00
3,5	400	5	51,00

COLORES ESTÁNDARES



Waxed Braid Minirolls

CÓDIGO DEL PRODUCTO N026



CONSTRUCCIÓN Trenzado encerado en poliéster.
USO Hilo encerado para ataduras y costuras.
DIÁMETROS ESTÁNDARES De 1 a 1,5 mm

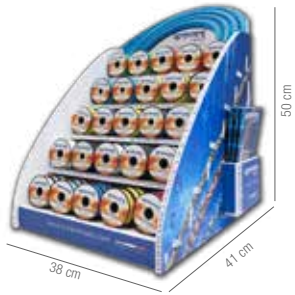
DIÁMETRO	B. L.	LARGO	PESO
[mm]	[daN]	[m]	[g /roll]
1	-	40	35,00
1,5	-	30	43,00

COLORES ESTÁNDARES



Miniroll display

CÓDIGO DEL PRODUCTO N400DISPLAY MINI



DESCRIPCIÓN
Pantalla en cartón de alvéolos con bolsillo lateral para folletos; se suministra gratis por la compra de la primera carga completa.

SET COMPUESTO POR
Código NA38_MIN - 10 Mini carretes Sagola PET HT de color - diámetros de 2,0 a 3,5 mm

Código NA93_MIN - 10 carretes alma Dyneema® SK78 funda PET HT colores fluo diámetros de 2,0 a 3,5 mm

Código NA38_MIN - 10 carretes de PET HT blanco y negro - diámetros de 0,8 a 1,5 mm

Código N026 - 15 Mini carretes Hilo encerado de color - diámetros de 1 a 1,5 mm

Opción de pedir colores y diámetros favoritos. Sin especificaciones, se enviarán colores y diámetros estándares.

DIMENSIONES
Ancho 38 cm / Altura 50 cm
Profundidad 41 cm

Fender Braid

CÓDIGO DEL PRODUCTO N021



CONSTRUCCIÓN Trenzado de poliéster de 24 husos

ALMA Ninguna

FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Cabo ideal para defensas. Es blando, resistente y con una alta fijación del nudo.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 8 a 16 mm

COLORES ESTÁNDARES



Fantasy

CÓDIGO DEL PRODUCTO N009



CONSTRUCCIÓN Trenzado de poliéster

ALMA Alma con hilos corchados de poliéster

FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Compacto y flexible, resistente al sol, agua salada, disolventes y productos químicos. Uso aconsejado para defensas, amarres pequeños, remolque, anclas de pequeños buques, toldillas, revestimientos, norays y ataduras varias. Engazado difícil.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 18 mm

COLORES ESTÁNDARES



Prorope

CÓDIGO DEL PRODUCTO N010



CONSTRUCCIÓN Revestimiento trenzado en poliéster con M. T.

ALMA Hilos corchados de poliéster

FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Cabo económico multiuso. Duración buena, por su construcción con hilos paralelos tiende a ponerse rígido a largo plazo. Uso aconsejado en amarres pequeños, remolques, anclas, toldos y toldillas, norays, delimitaciones de áreas y ataduras varias.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 18 mm

COLORES ESTÁNDARES



Sagola

CÓDIGO DEL PRODUCTO N016



CONSTRUCCIÓN Trenzado de poliéster

ALMA Poliéster multifilamento

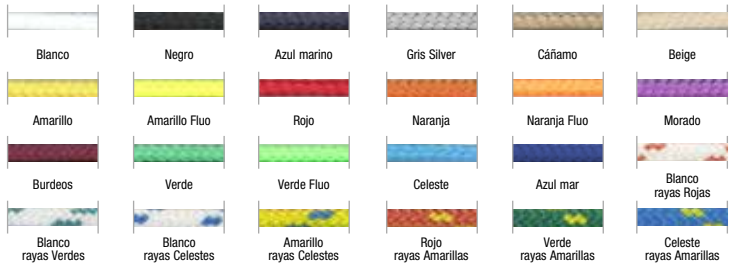
FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO Flexible y duradero expuesto al sol. Utilización aconsejada para todos los tipos de embarcaciones, lanchas, windsurf y kitsurf, fusiles submarinos y pequeñas ataduras.

COLORES Diámetro 0,6 mm disponible solamente en blanco y negro. Diámetros 0,8 – 1 y 1,5 mm disponible solamente en color sólido. De 2 mm eligible también en color sólido con rayas. Otras construcciones y colores bajo pedido.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 0,6 a 6 mm

COLORES ESTÁNDARES



Elastic

CÓDIGO DEL PRODUCTO N014



CONSTRUCCIÓN Trenzado con alma

ALMA 100% látex puro de goma

FUNDA Poliéster

PROPIEDADES Y USO
Resistente a los rayos solares, a la sal y a la intemperie. Elasticidad con buena duración a lo largo del tiempo, en estado nuevo alcanza el 150%.
Uso técnico: velas, tapicerías, lonas.
Uso a bordo: toldillas, toldos, ataduras, tensores y otros.

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 2 a 10 mm

COLORES ESTÁNDARES


Blanco, rayas Negras


Negro

COLORES NUEVOS!


Rojo


Celeste


Amarillo

Disponibles solamente para diámetros de 3 a 6 mm

Delphinus

CÓDIGO DEL PRODUCTO N013



CONSTRUCCIÓN Trenzado flotante de 16 husos

ALMA Ninguna

FUNDA Polipropileno estabilizado UV

PROPIEDADES Y USO
Cabo flotante, blando y resistente. Con la construcción multifilamento el cabo resulta muy suave y no se forman torsiones o cocas. Uso aconsejado para todas las embarcaciones y usos varios. Cabo para salvavidas, medios de emergencia, esquí náutico, balizas de señalización y delimitaciones de áreas

DIÁMETROS ESTÁNDARES De 4 a 12 mm

COLORES ESTÁNDARES


Blanco, rayas Rojas

Engine

CÓDIGO DEL PRODUCTO N015



CONSTRUCCIÓN Trenzado con alma

ALMA Poliéster multifilamento

FUNDA Funda compacta en poliéster fijado

PROPIEDADES Y USO
Sagola con trenzado de poliéster, compacta y duradera contra el desgaste. Específicamente indicada para arranque del motor.

DIÁMETROS ESTÁNDARES
De 2 a 6 mm

COLORES ESTÁNDARES


Blanco

Red en Dyneema® para catamaranes

NEW

PU COATED TREATMENT

CÓDIGO DEL PRODUCTO RETE_DYN



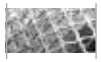
CONSTRUCCIÓN Red sin nudo en Dyneema® 100%, impregnada con resina de poliuretano - malla cuadrada.

PROPIEDADES Y USO Fácil de instalar y duradera a lo largo del tiempo, esta red es la mejor solución para los trampolines de los catamaranes y de los trimaranes. Garantiza un estiramiento bajo, ligereza, impermeabilidad, resistencia excelente a los rayos UV y a la abrasión.

MEDIDA ESTÁNDAR
Mallas disponibles: 15x15 mm / 22x22 mm
Largo y ancho bajo pedido
La red se suministra sin orillas.

COLORES ESTÁNDARES


Blanco


Gris Silver

Red para batayola

NEW

CÓDIGO DEL PRODUCTO RETE_60/50

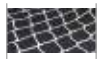


CONSTRUCCIÓN Trenzado de poliéster HT diámetro 2,5 mm anudado a mano - malla cuadrada. Altura 60 cm - longitud del rollo 50 m.

PROPIEDADES Y USO Red instalada en los candeleros para aumentar la seguridad a bordo, para evitar la caída de niños y/o mascotas.

MEDIDA ESTÁNDAR
Rollo de 50 m - malla 40x40 mm
Existen otras medidas y colores bajo pedido

COLORES ESTÁNDARES


Blanco



Armare Shop Rack

CÓDIGO DEL PRODUCTO N400SHOP RACK

DESCRIPCIÓN

Expositor **modular** para exposición de rollos Armare. Realizado en acero pintado de color negro, c varias opciones de regulación de las barras portarrollos. **Módulo replicable en altura, hasta 3 vece** acoplamiento lateral y también para la posible formación en esquina (definir durante la fase de pedid **Se suministra con N.° 3 barras portarrollos y soportes para la fijación mural.**

NOTA Durante la fase de pedido, especificar la configuración deseada, para preparar todos l accesorios/tornillos necesarios (por ejemplo, paq. esquina).

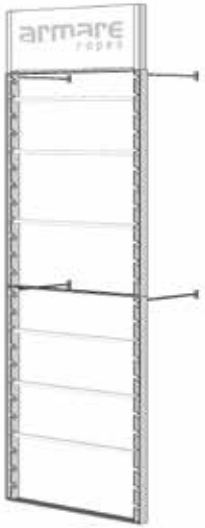
DIMENSIONES DEL MÓDULO DE BASE

Ancho 101 cm
Altura Módulo 108 cm
Altura banner Armare 30 cm
Profundidad 35 cm

DIMENSIONES DEL MÓDULO DE BASE



CONFIGURACIÓN EN ESQUINA



CONFIGURACIÓN EN VARIOS MÓDULOS

Bolso

CÓDIGO DEL PRODUCTO SACCA_70

NEW



DESCRIPCIÓN

Bolso para contener cabos, muy espacioso, en tejido de Poliéster impermeabilizado por el revestimiento interno en PVC, equipado con asas para llevar a mano y correas de hombro para utilizar como mochila.

CAPACIDAD

70 litros

COLOR

Azul mar

Información sobre el uso de los productos

Los datos y las características técnicas contenidos en este catálogo han de considerarse puramente indicativos y se refieren a cabos de nueva fabricación, engazados adecuadamente.

Los nudos pueden reducir la carga de rotura hasta el 50% al igual que la adopción de métodos incorrectos de engazado o las realizaciones imprecisas de gazas. Las gazas aumentan 1,5 veces el diámetro aproximadamente del cabo.

Como se indica en el margen de cada tabla, la carga de trabajo no ha de superar nunca el 30% de la carga de rotura.

Los cabos sometidos a carga no se han de usar nunca en contacto con superficies ásperas, oxidadas o cortantes porque podrían producirse roturas imprevistas y/o causar daños irreparables a estos.

La empresa Armare queda eximida de toda responsabilidad por los daños causados a personas o cosas en caso de uso incauto o impropio de los cabos.

Se aconseja enjuagar las cuerdas (no montadas a bordo de la embarcación) con agua dulce cada dos/tres meses o por lo menos al final de la temporada. Esta operación alarga la vida de los mismos y asegura un rendimiento mayor durante el uso.

Todos los productos están sujetos a variaciones y modificaciones sin preaviso. Armare declina toda responsabilidad por errores e imprecisiones de imprenta, que afectan a datos, textos o características técnicas.



La gama de productos Armare Ropes también se puede consultar online en: www.armareropes.com

Los productos también se pueden comprar directamente en el Armare Store: **store.armareropes.com**

Armare realiza varios catálogos que explican las diferentes líneas de producto, que estàn disponibles tanto en versión PDF como en copia imprimida. Comuníquese con el Servicio al cliente Armare Ropes para recibir una copia: **info@armare.it**



Catálogos Armare Ropes

Las versiones en PDF de los catálogos se pueden descargar desde **www.armareropes.com**





Catálogo composite cables and standing rigging



Catálogo sailmaker

armare Store



SPECIALRIG®
ARMARE GROUP

SpecialRig, marca del grupo Armare Ropes, es distribuidor exclusivo para el mercado italiano de varias marcas, entre las cuales: Ronstan, Clamcleat® y Karver®.

Equipamientos de cubierta, enrolladores y mordazas: todo lo que sirve para equipar con el top todas las embarcaciones y navegar con el máximo confort y en completa seguridad.

www.specialrig.com

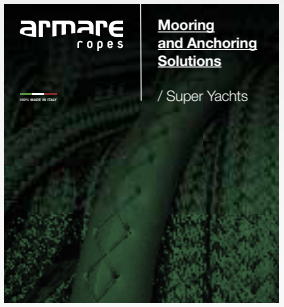
T +39 0185 312224 / +39 0431 65575
info@specialrig.com



Catálogo línea submarina



Catálogo one design



Flyer mooring line

Armare Ropes as Official Supplier

Armare Ropes es proveedor oficial de Emirates Team New Zealand, de la FIV (Federación Italiana de Vela), seguidor del Equipo Olímpico Italiano y del grupo de atletismo nacional AICO.



armare ropes

OFFICIAL SUPPLIER 2021
Defender America's Cup 36
Emirates TEAM NEW ZEALAND

FIV

OPTIMIST ITALIA
Associazione Italiana Classe Optimist

via Meucci, 3 - Z. I. Aussa Corno
33058 San Giorgio di Nogaro (Udine) - ITALY
T +39 0431 65575 / e-mail: info@armare.it
www.armareropes.com

El presente catálogo se realizó en 2021.Aunque la información contenida en este catálogo se presente de buena fe y se considere correcta durante la impresión, Armare s.r.l. no emite declaraciones o garantías sobre el carácter completo o preciso de dicha información. Armare s.r.l. queda eximida de toda responsabilidad por posibles errores u omisiones en los materiales. Armare s.r.l. se reserva el derecho de cambiar, cancelar o modificar en otro modo la información presentada sin preaviso. La posesión de nuestra lista de precios o de nuestras literaturas no constituye una oferta de venta.

Diseño y realización: www.fivestudio.it

Fotografías: Emirates Team New Zealand / Hamish Hooper / Richard Hodder / Nicola Brollo / Luca Cantini / Gianluca di Fazio / Armare Archive / Shutterstock / Fabio Taccola / Sailing Energy / Martina Orsini / Renato Tebaldi / Matias Capizzano / Elena Giolai / One Palma.

armare ropes

via Meucci, 3 - Z. I. Aussa Corno
33058 San Giorgio di Nogaro (Udine) - ITALY
T +39 0431 65575 / e-mail: info@armare.it

www.armareropes.com

OFFICIAL SUPPLIER 2021
Defender America's Cup 36

Emirates TEAM NEW ZEALAND