



CATALOGO HILOS PARA ELEVACION
Y SEGURIDAD EN ALTURA
*LIFTING AND SAFETY AT HEIGHT
CATALOGUE*



Principales características de los materiales

Main characteristics of materials

A continuación, detallamos las principales características de cada uno de los materiales que fabricamos:

Listed below are the main characteristics of each material we produce:

PRODUCTO <i>PRODUCT</i>	PROPIEDADES <i>PROPERTIES</i>
DYNFORCE (UHMWPE)	El hilo Dynforce está compuesto de fibras de polietileno de alto módulo Dyneema®. Tiene una excepcional resistencia a la rotura que proporcionalmente es 10 veces superior al acero. Flota en el agua, y posee una buena resistencia a la abrasión y a los agentes atmosféricos. El único inconveniente es que no resiste bien la temperatura. Dynforce is a high modulus polyethylene fibre, with exceptional characteristics in terms of tenacity (weight for weight, is over ten times stronger than steel). This material, featured by a remarkable light-weight (shows a lower density than water), ensures an excellent resistance to chemicals and environmental agents. The only real drawback of this material is its limited resistance to temperature.
PASSAT & NYBOND (PA+BONDED)	Hilo para coser compuesto de fibra de poliamida 6.6 de alta tenacidad lo que le confiere una gran resistencia a la rotura y al desgaste por abrasión. El acabado Bonded contribuye a mejorar el cosido multidireccional y evitar que hilo se abra al cortarlo. Sewing thread made of bonded high tenacity polyamide 6.6 brings a really high breaking and abrasion resistance. Bonding treatment increase sewability in multidirectional machines and avoid thread splitting when cutting.
SUPRA & SUPRABOND (PES + WR +UV+ BONDED)	Este hilo de poliéster 100% filamento resiste muy bien los rayos ultravioletas y tiene muy baja absorción de agua de manera natural. Cuando está tratado la costurabilidad es excelente y la durabilidad muy alta. This HT filament polyester has very low water absorption and high UV resistance. When treatments are applied the lifetime is much longer than the standard and the sewability is improved.



Hilos para coser de máxima resistencia a los agentes atmosféricos

Weather extreme resistance sewing threads

A continuación, detallamos los principales productos que fabricamos:
Below you can find the main articles we produce:

PRODUCTO <i>PRODUCT</i>	MATERIAL <i>MATERIAL</i>	PRESENTACION <i>MAKE-UP</i>
DYNFORCE 240 DYNFORCE 120 DYNFORCE 80 DYNFORCE 60 DYNFORCE 40 DYNFORCE 30 DYNFORCE 20 DYNFORCE 15 DYNFORCE 10 DYNFORCE 8 DYNFORCE 6	HMPE Polietileno alto módulo High modulus polyethylene	5000 m 5000 m 5000 m 4600 m 3000 m 2300 m 1500 m 1000 m 750 m 500 m 375 m
SUPRA & SUPRABOND 80 SUPRA & SUPRABOND 60 SUPRA & SUPRABOND 40 SUPRA & SUPRABOND 30 SUPRA & SUPRABOND 20 SUPRA & SUPRABOND 15 SUPRA & SUPRABOND 10 SUPRA & SUPRABOND 8 SUPRA & SUPRABOND 6 SUPRA & SUPRABOND 5 SUPRA & SUPRABOND 4	PES Poliéster filamento AT + WR + UV + BONDED HT filament polyester + WR + UV + BONDED	7000 m – 50000 m 5000 m – 30000 m 3000 m – 20000 m 2500 m – 15000 m 1500 m – 10000 m 1000 m – 7000 m 800 m – 5000 m 500 m – 4000 m 400 m – 3000 m 300 m – 2000 m 250 m – 1500 m
NYBOND & PASSAT 80 NYBOND & PASSAT 60 NYBOND & PASSAT 40 NYBOND & PASSAT 30 NYBOND & PASSAT 20 NYBOND & PASSAT 15 NYBOND & PASSAT 10 NYBOND & PASSAT 7 NYBOND & PASSAT 5	PA HT Poliamida / Nylon / Perlon + BONDED HT Polyamide / Nylon / Perlon + BONDED	7000 m – 50000 m 4600 m – 30000 m 3000 m – 20000 m 2300 m – 15000 m 1500 m – 10000 m 1000 m – 7000 m 750 m – 5000 m 500 m – 4000 m 400 m – 3000 m



Tratamientos que mejoran las propiedades de los hilos

Treatments that improve thread properties

Estos son los principales tratamientos que mejoran las prestaciones de los hilos para coser para que puedan optimizar su procesamiento y aprovechar al máximo sus propiedades.

These are the main treatments that improve the performances of sewing threads in order to optimize the processing and maximum yield of their properties.

TRATAMIENTO TREATMENT	PROPIEDADES PROPERTIES
WR	Impermeabiliza el hilo frente al agua y aceite. Alarga la vida útil del hilo evitando que haya transmisión de líquidos por capilaridad. Libre de PFC's. <i>Water and oil proofing. Extend sewing thread lifetime avoiding liquid transmission through capillarity. PFCs free.</i>
UV	Este tratamiento alarga la vida útil del hilo ya que mejora la resistencia de los hilos de coser a la exposición de los rayos UV. <i>This treatment extend thread lifetime as improves UV resistance of sewing threads.</i>
BONDED	Este tratamiento mejora la resistencia a la abrasión de los hilos, permite el cosido multidireccional y evita que se abran los cabos al cortar el hilo. <i>This treatment improves abrasion resistance of sewing threads, allows multidirectional sewing and avoids separation of the plies when cutting.</i>
LUB	Este es nuestro tratamiento standard sin mención en contrario todos nuestros hilos se fabrican con este tratamiento. <i>This is our standard treatment for sewing threads. All our threads contain this treatment unless you specify.</i>
EXTRA LUB	Tratamiento especial de lubricado para reducir el calor y la abrasión durante el cosido. <i>Special treatment with highest lubrication for reduction of heat abrasion during sewing.</i>
WAX	Este tratamiento confiere al hilo adherencia y protección. Utilizado principalmente para los hilos de coser a mano. <i>This treatment sticks and protects the thread. It's mainly used in hand stitching threads.</i>
SEMI-WAX	Este tratamiento confiere al hilo cierto punto de adherencia y protección. Utilizado para los hilos de coser a mano con posibilidad de coser también a máquina. <i>This treatment protects the threads but only sticks the necessary to allow machine sewing. It's mainly used for hand and machine stitching.</i>



Tabla comparativa de materiales I.

Material comparison table I

PRODUCTO <i>PRODUCT</i>	Resistencia a la rotura <i>Breaking resistance</i>	Resistencia a los rayos UV <i>UV Ray resistance</i>	Resistencia a disolventes <i>Solvent resistance</i>	Resistencia a la hidrólisis <i>Hydrolysis resistance</i>	Duración estimada (años) <i>Estimated lifetime (years)</i>
DYNFORCE (UHMWPE)	++++	+++	++++	++++	12
NYBOND (PA+BONDED)	+++	++	+++	+	4
PASSAT (PA)	+++	+	+++	+	2
SUPRABOND (PES+WR+UV+BONDED)	++	+++	+++	++	6
SUPRA (PES FILAMENT)	++	++	++	++	2

OBSERVACIONES / REMARKS

Hay que tener en consideración que éstas características pueden cambiar en función de los tratamientos aplicados.

These parameters may change due to the applied treatments.

La duración estimada se considera para un ambiente no agresivo.

Estimated lifetime is considered for a non-aggressive environment.

Normativa aplicable

Applicable regulation

NORMA STANDARD	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
A-A-59826	Normativa militar para el Departamento de Defensa de los EEUU <i>Military Specifications of United States Department of Defense</i>
UNE EN 361	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas <i>Personal protective equipment against falls from a height. Full body harnesses.</i>
UNE EN 1492-1	Eslingas Textiles. Seguridad Parte 1: Eslingas de cintas tejidas planas, fabricadas con fibras químicas, para uso general. <i>Textile slings. Safety. Part 1: Flat woven webbing slings, made of man-made fibres, for general purpose use.</i>
UNE EN 13782	Estructuras temporales. Carpas. Seguridad <i>Temporary structures. Tents. Safety</i>
UNE EN ISO 12402-7	Equipos de flotación individuales. Parte 7: Materiales y componentes. <i>Personal flotation devices. Part 7: Materials and components</i>

En cualquier caso, Hicoman® recomienda realizar ensayos previos del proceso al que desea someter el hilo.
In any case Hicoman® recommends making previous tests of the process which you wish to use the thread.



HICOMAN : Soluciones para el cosido de textiles técnicos.

HICOMAN : Solutions for technical textiles sewing.

En Hicoman disponemos de la más avanzada tecnología de fabricación para ofrecerle los productos de última generación a partir de materiales de alto rendimiento. También proporcionamos servicios de asesoramiento y atención al cliente, personalización del producto y fabricación a medida. Todo ello bajo la certificación ISO y el cumplimiento de las normas REACH.

Nuestros hilos para coser están perfectamente adaptados al sector de la Protección Solar, y se aplican, entre otros, en los siguientes productos:

In Hicoman we have the most advanced manufacture technology and know-how to offer you the last generation of products from high performance materials. We also provide consultation and customer assistance, product customization and special products development over customer technical request. All our products & services are manufactured under ISO certification and REACH standards.

Our sewing threads are perfectly adapted to Sun Protection market, and are applied, between others, in the following products:

NAUTICA Y AERONAUTICA

MARITIME INDUSTRY & AERONAUTICAL & AVIATION

Velas, biminis, parapentes, kite-surf, paracaídas, cuerdas, redes, amarres.

Sailing, Bimini tops, Parachutes, Paragliding, Kite surf, Cords, Ropes, Nets, Rigging.



PROTECCIÓN SOLAR

SUN PROTECTION

Toldos, lonas, cubiertas piscinas, parasoles, sombrillas, paraguas.

Awnings, Canvas & Tents, Swimming pool covers, Sunshields, Umbrellas.



ARQUITECTURA TEXTIL

TEXTILE ARCHITECTURE

Hinchables, camping, carpas, big bags, globos aerostáticos.

Inflatables, Camping, Textile architecture, Big bags, Hot Air Balloons.



HICOMAN : Soluciones para el cosido de textiles técnicos.

HICOMAN : Solutions for technical textiles sewing.

En Hicoman disponemos de la más avanzada tecnología de fabricación para ofrecerle los productos de última generación a partir de materiales de alto rendimiento. También proporcionamos servicios de asesoramiento y atención al cliente, personalización del producto y fabricación a medida. Todo ello bajo la certificación ISO y el cumplimiento de las normas REACH.

Nuestros hilos para coser están perfectamente adaptados al sector de la Protección Solar, y se aplican, entre otros, en los siguientes productos:

In Hicoman we have the most advanced manufacture technology and know-how to offer you the last generation of products from high performance materials. We also provide consultation and customer assistance, product customization and special products development over customer technical request. All our products & services are manufactured under ISO certification and REACH standards.

Our sewing threads are perfectly adapted to Sun Protection market, and are applied, between others, in the following products:

ELEVACION Y SEGURIDAD EN ALTURA

LIFTING & SAFETY AT HEIGHT

Eslingas, arneses de seguridad, chalecos salvavidas, cintas y sistemas de prevención de caídas.

Slings, Tapes, Ribbons, Harnesses, Lifejackets, Fall arrest systems.



AGROINDUSTRIA Y PESCA

AGROINDUSTRY & FISHING

Invernaderos, jardines verticales, malla antiáfidos, malla antigranizo, piscifactorías.

Greenhouses, vertical gardens, antiaphids nets, fish farms.



Otros materiales, productos y presentaciones disponibles bajo pedido.

No dude en contactar con nuestro equipo, estamos encantados de ayudarle.

Other materials, products and make-up available under demand.

Please do not hesitate to contact our teams, we'll be glad to help you.

T +34 96 675 05 54

M +34 678 489 491

E info@hicoman.com



HICOMAN, SL
CTRA. N-340 Km 696
03350 COX (ALICANTE) SPAIN
VAT No. ES-B03489945

T +34 966 750 554
M +34 678 489 491
E info@hicoman.com
W www.hicoman.com

CAT.02v23012

Este documento y cualquier adjunto que lleve asociado puede contener INFORMACIÓN CONFIDENCIAL por lo que el contenido, resultados e información técnica contenidos en este documento no podrán reproducirse total ni parcialmente, incluso electrónicamente, sin el permiso por escrito de Hicomán®.
Aunque Hicomán® ha realizado esfuerzos razonables para asegurar la mayor precisión de los datos proporcionados en este documento, Hicomán® no puede garantizar que esté libre de errores, e Hicomán® tampoco aprueba, asegura o garantiza que la información aquí contenida sea exacta, correcta, fiable o actualizada. Hicomán® se reserva el derecho para realizar cualquier cambio en la información aquí contenida en cualquier caso y sin previo aviso.

*This document and any other attached belongs to Hicomán® and may contain CONFIDENTIAL INFORMATION so the contents, results, and technical data from this document may not be reproduced either electronically, photographically or substantively without permission from Hicomán®.
While Hicomán® has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, Hicomán® does not guarantee that it is error-free, nor does Hicomán make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. Hicomán® reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice.*

REGISTERED TRADEMARKS
Hicomán® is a registered trademark of Hicomán SL
Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.