

Coats® Protos™

Coats Protos es un hilo de coser ignífugo de alto módulo y alta resistencia fabricado 100% con fibra de para-aramida. Coats Protos ofrece una retención de resistencia excepcionalmente alta incluso a temperaturas elevadas de envejecimiento por calor y se puede usar para coser costuras protectoras duraderas que pueden resistir llamas ardientes, resistencia balística y exposición a altas temperaturas.

Coats es el único fabricante de hilos que hila, tuerce, tiñe y termina la fibra de para-aramida en un sistema de fabricación de aramida integrado verticalmente para producir hilos con excelente costura y en colores difíciles de teñir.

COATS
protos



FIRE RETARDANT
STAPLE SPUN
PARA-ARAMID

¿PORQUÉ ESCOGER PROTOS?

- Hecho de fibra de para-aramida con un alto punto de fusión de 450°C.
- Más fuerte que el acero, la para-aramida es una fibra de alto módulo y alta tenacidad.
- Alta resistencia retenida después del envejecimiento por calor a temperaturas elevadas.
- Capacidad de hilado única para hilo de para-aramida de baja falla. Baja elongación.
- Uno de los pocos fabricantes de hilo que puede teñir para-aramida y, por lo tanto, entregar hilo en una gama de tonos.
- Cumple con la lista de sustancias restringidas de Coats.

APLICACIONES

- Costuras de borde de cinta de colchón.
- Guantes de protección contra cortes y resistentes al fuego.
- Aislamiento y cubiertas de motor.
- Bolsas de aire de alta temperatura.
- Aeroespacial.
- Chalecos antibalas y armaduras para el cuerpo.
- Ropa de protección militar.



Coats® Protos™

RANGOS DEL PRODUCTO

TEX	Ticket	Capa	Fuerza cN	Alargamiento % Min - Max	Métrica del tamaño de la aguja
40	75	2	3000	3 - 5	75 - 90
45	60	2	10500	3 - 5	80 - 90
60	50	3	4800	3 - 5	90 - 110
80	40	4	6000	3 - 5	100 - 120
90	30	5	18000	2 - 6	110 - 140
105	30	6	20100	2 - 6	120 - 160

PROPIEDADES TÉRMICAS

Se descompone a 450°C. No se quema pero se auto extingue al quitar la llama.

Fibra de alto módulo y baja elongación.

Más fuerte que el acero.

Baja resistencia ultravioleta, pierde fuerza al tener exposición prolongada a la luz del sol.

Excelente resistencia al corte.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Excelente resistencia a aceites y petroquímicos.

Excelente resistencia química.

PROPIEDADES DE SOLIDEZ

Solidez al lavado (95°C):	ISO 105 C04 (DIN 54011)	Grado 3
Solidez al frotar:	ISO 105 X12 (DIN 54021)	Grado 3



FIRE RETARDANT
STAPLE SPUN
PARA-ARAMID

Coats® Protos™

SOPORTE EXPERTO EN EL MUNDO REAL

El costo final de cualquier hilo también incluye el costo oculto, completado por los métodos y herramientas que se le aplican. Nuestros expertos saben exactamente cómo reducir esos costos, ahorrar tiempo y aumentar la productividad.

Costuras



Instale nuestro software de costura para calcular con precisión los costos antes de la producción, poniendo fin al riesgo de pedidos de material en exceso o por defecto, e incurriendo en costos adicionales innecesarios. La herramienta de costura se proporciona con instalación, capacitación y soporte continuo incluido.



Visitas uno a uno

No necesita venir a nosotros, nuestros expertos viajarán hasta ti. En persona, en línea o por teléfono, nuestros consultores capacitados se ocupan del tipo de problemas que puede enfrentar cualquier fábrica ocupada, brindando soluciones para el hoy, y un plan para la futura eficiencia.



Formación y presentaciones:

Desde la selección del hilo hasta la formación de puntadas, el uso del color, hasta las soluciones de problemas comunes de producción, tomamos el aprendizaje recopilado a través de años de experiencia práctica y lo presentamos en forma de alto impacto en la experiencia y lo presentamos en forma de seminarios, talleres y presentaciones.



Centro de servicio de bordado:

Nuestro centro de servicio hace que el bordado de un diseño sea mucho más fácil, lo que aumenta la productividad al mismo tiempo que mejora el diseño. Envíe un correo electrónico con el diseño y cualquier problema, y nuestros técnicos enviarán por correo el diseño mejorado de inmediato.

Para reducir sus costos ocultos, hable con Coats. Desde auditorías en preproducción, hasta los últimos boletines tecnológicos, brindaremos soporte que alcance resultados medibles.

Para más información, hable con su representante de Coats hoy o visite Coats.com/protos

Since conditions and applications vary considerably in the use of a product, the customer and/or user should assure themselves that the product meets end customer requirements and is suitable for the intended end use. Coats accepts no liability for unsuitable or improper use or application of products. Information provided is based on current averages and should be taken only as indicative. Coats accepts no liability for the preciseness and correctness of the information provided. Product information sheets are updated for time to time, please be sure you are referring to the most recent publication. Coats supports customers with advice on individual applications on request; if you have any questions or concerns, please contact us. © Copyright reserved 2018

OTROS PRODUCTOS DE LA GAMA PROTOS

Para complementar la gama de productos Protos, también tenemos una selección de hilos Protos especializados. Cada uno de estos combina las propiedades superiores de los productos Protos con beneficios adicionales específicos para el uso final.

Nombre del producto	Descripción
Protos Binder	Este hilo de para-aramida de contracción lenta está diseñado para soportar altas velocidades de trenzado y es un excelente aglutinante de doble extremo en cables de tubo holgado
Protos Fil	Hilo de para-aramida ignífugo de alta resistencia que se recomienda para las costuras de los bordes de la cinta de colchón o productos expuestos a altas temperaturas externas.
Protos Ripcord PF	Hilo de para-aramida que está diseñado con una tecnología de torsión especial que mejora su agarre y ofrece un desgarrar de cable más fácil.
Protos Steel	Hilo con núcleo de acero envuelto en para-aramida que puede soportar temperaturas de hasta 1000°C, lo que lo hace adecuado para productos textiles que están expuestos a altas temperaturas.

Los productos Protos de uso especial suelen estar disponibles en una gama selecta de tamaños, y en algunos casos, la información técnica variará en la tabla anterior.



FIRE RETARDANT
STAPLE SPUN
PARA-ARAMID

