



MADEIRA



FIRE FIGHTER 40

POLYNEON FR

Hilos de bordar ignífugos y difícilmente inflamables

www.madeira.com



Hilos | Estabilizadores | Accesorios

Propiedades físicas

Nombre de producto	FIRE FIGHTER 40
Material	100 % aramida
Resistencia térmica durante un uso prolongado	< 175 °C
Cambios de estado durante un uso prolongado	> 200 °C
Punto de reblandecimiento	ninguno
Punto de fusión	ninguno
Punto de inflamación	autoextinguible
Temperatura de descomposición	> 420 °C
Temperatura de ignición espontánea	incombustible
Comportamiento de combustión	incombustible
LOI (índice limitante de oxígeno)	~ 28

*FIRE FIGHTER 40 contiene fibras de la marca Nomex® de Du Pont®.
Nomex® es una marca registrada de Du Pont®.*

Nombre de producto	POLYNEON FR
Material	100 % fibras de poliéster
Resistencia térmica durante un uso prolongado	120 °C / 24 h
Cambios de estado durante un uso prolongado	80-120 °C
Punto de reblandecimiento	> 200 °C
Punto de fusión	> 240 °C
Punto de inflamación	en estado líquido
Temperatura de descomposición	en estado líquido
Temperatura de ignición espontánea	> 450 °C
Comportamiento de combustión	sin llama residual, puede generar gases y humos
LOI (índice limitante de oxígeno)	~ 28



FIRE FIGHTER 40



POLYNEON FR

Nuestros productos contribuyen al cumplimiento de las siguientes normas:

Nombre de producto	FIRE FIGHTER	POLYNEON FR
DIN EN 469 Ropa de protección para bomberos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección en la lucha contra incendios.	✓	✗
DIN EN ISO 14460 Ropa de protección para conductores de automóviles de carreras. Protección contra el calor y las llamas. Requisitos de comportamiento y métodos de ensayo.	✓	✗
DIN EN ISO 11612 (reemplaza a EN 531) Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama.	✓ (A, B & C)	✓ (D&E)
DIN EN 61482-1-2 K1 Trabajos en tensión. Ropa de protección contra los peligros térmicos de un arco eléctrico.	✓	✗
DIN EN 13034 K1 Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección química que ofrece protección limitada contra productos químicos líquidos.	✓	✗
DIN EN ISO 11611 Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines.	✓	✓
DIN EN ISO 14116 (reemplaza a EN 533) Ropa de protección. Protección contra el calor y la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama.	✓	✓
DIN 4102 Parte 1, B1 * Comportamiento al fuego de materiales y elementos de construcción, p. ej. cortinas.	✓	✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Clase de producto I		✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Clase de producto II	✓	
Paleta de colores	30	34

* u otras normas nacionales: NF P92 503.4.5, BS 5867, UNI 9177, NFPA701, IMO FTPC parte 2

Propiedades y ámbitos de aplicación

Las normas de ensayo que hacen referencia a la ropa de protección, los muebles y los elementos decorativos comprueban siempre el producto final.

Tenga en cuenta que, de cara al cliente final, solo tienen validez las propiedades de la pieza acabada. Por ello recomendamos verificar y certificar el producto acabado en su conjunto (prenda bordada) según corresponda.

FIRE FIGHTER está verificado conforme a DIN EN ISO 15025.

POLYNEON FR

HILO DE CANILLA

Recomendamos utilizar Polyneon FR (cono 2.500 m) también como hilo de canilla. En su defecto, puede utilizar el hilo de canilla Fire Fighter (cono 5.000 m).



POLYNEON FR disponible en 34 colores



Para determinar exactamente el color utilice la carta de colores MADEIRA POLYNEON; los colores impresos pueden diferir del color del producto.



GAMA DE PRODUCTOS FIRE FIGHTER

Para confeccionar bordados resistentes al calor recomendamos emplear hilos de canilla y entretelas acordes también con los requisitos.

HILO DE CANILLA FIRE FIGHTER

Si queremos confeccionar bordados difícilmente inflamables la elección del hilo de canilla adecuado es fundamental. Por ello es imprescindible que cuando utilizamos el hilo superior FIRE FIGHTER, utilicemos también el hilo de canilla correspondiente de MADEIRA, 100 % de aramida y disponible en conos de 5.000 m.



ENTRETELA Fire Fighter

Entretela difícilmente inflamable para ropa de protección. Este tejido ligero, transpirable, resistente a la rotura y con una elevada estabilidad de forma combina el máximo confort con la máxima seguridad.



TIJERAS ESPECIALES Fire Fighter

Máxima precisión de corte y elevada resistencia al desgaste.



FIRE FIGHTER 40 disponible en 30 colores



Para determinar exactamente el color utilice la carta de colores MADEIRA FIRE FIGHTER; los colores impresos pueden diferir del color del producto.

FIRE FIGHTER 40

100 % aramida



△ máx. 20 g cloro activo/l - máx. 30 °C - máx. 30 min.



Nº art. 922
10 x 950 m



Nº art. 929
10 x 2.500 m



dtex 130 x 2
den 120 x 2



75/11 - 80/12



30 COLORES



POLYNEON FR

Filamento 100 % poliéster



△ máx. 20 g cloro activo/l - máx. 30 °C - máx. 30 min.



Nº art. 933
10 x 2.500 m



dtex 135 x 2
den 120 x 2



60/8 - 75/11



30 COLORES
4 COLORES
FLUORESCENTES

NUEVO:
Certificado
DIN EN ISO 11612 D+E



MADEIRA Garnfabrik
Rudolf Schmidt KG

Zinkmattenstr. 38
D-79108 Freiburg

Tel.: +49 (0)761-510400
Fax: +49 (0)761-508456

www.madeira.com
service@madeira.de