



MADEIRA



FIRE FIGHTER 40

POLYNEON FR

Linhas de bordar dificilmente inflamáveis
e retardadoras de chamas

www.madeira.com



Threads | Stabilisers | Accessories

Propriedades físicas

Nome do produto	FIRE FIGHTER 40
Material	100% aramida
Resistência à temperatura em caso de uso contínuo	< 175 °C
Alteração do estado em caso de uso contínuo	> 200 °C
Ponto de amolecimento	Nenhum
Ponto de fusão	Nenhum
Ponto de inflamação	Autoextinguível
Temperatura de decomposição	> 420 °C
Temperatura de autocombustão	Não inflamável
Comportamento de combustão	Não inflamável
LOI (Limiting Oxygen Index - índice limite de oxigênio)	~ 28

A FIRE FIGHTER 40 contém fibras da marca Nomex® da Du Pont®.

A Nomex® é uma marca registada da Du Pont®.

Nome do produto	POLYNEON FR
Material	100% fibra de poliéster
Resistência à temperatura em caso de uso contínuo	120 °C / 24 h
Alteração do estado em caso de uso contínuo	80-120 °C
Ponto de amolecimento	> 200 °C
Ponto de fusão	> 240 °C
Ponto de inflamação	Liquefeito
Temperatura de decomposição	Liquefeito
Temperatura de autocombustão	> 450 °C
Comportamento de combustão	Não é possível pós-combustão, formação de fumo e gás
LOI (Limiting Oxygen Index - índice limite de oxigênio)	~ 28



FIRE FIGHTER 40



POLYNEON FR

Os nossos produtos ajudam a cumprir as seguintes normas:

Nome do produto	FIRE FIGHTER	POLYNEON FR
DIN EN 469 Vestuário de proteção para bombeiros - Requisitos de desempenho para vestuário de proteção para o combate a incêndios	✓	✗
DIN EN ISO 14460 Vestuário de proteção para pilotos de corridas de automóveis - proteção contra calor e fogo - Requisitos de desempenho e processos de teste	✓	✗
DIN EN ISO 11612 (substitui EN 531) Vestuário de proteção - Vestuário para proteção contra calor e chamas	✓ (A, B & C)	✓ (D+E)
DIN EN 61482-1-2 K1 Trabalhos sob tensão - Vestuário de proteção contra os riscos térmicos de um arco voltaico elétrico	✓	✗
DIN EN 13034 K1 Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos - Requisitos de desempenho para vestuário de proteção química com capacidade de proteção limitada contra produtos químicos líquidos	✓	✗
DIN EN ISO 11611 Vestuário de proteção para soldagem e processos relacionados	✓	✓
DIN EN ISO 14116 (substitui EN 533) Vestuário de proteção - Proteção contra calor e chamas - materiais, combinações de materiais e vestuário com propagação limitada de chamas	✓	✓
DIN 4102 Parte 1, B1 * Reação ao fogo de materiais de construção e componentes, p. ex., cortinas	✓	✓
NORMA 100 pela OEKO-TEX® classe de produto I		✓
NORMA 100 pela OEKO-TEX® classe de produto II	✓	
Seleção de cores	30	34

* ou outras normas nacionais: NF P92 503.4.5, BS 5867, UNI 9177, NFPA701, IMO FTPC parte 2

Propriedades e áreas de aplicação

No caso de normas de ensaio para vestuário de proteção, tecidos decorativos e de móveis, é sempre testado o produto final.

Tenha em atenção que, para o cliente final, só é decisiva a função da peça de trabalho acabada. Recomendamos que o produto completo (têxteis bordados) seja testado e certificado em conformidade.

A FIRE FIGHTER foi testada segundo a norma DIN EN ISO 15025.

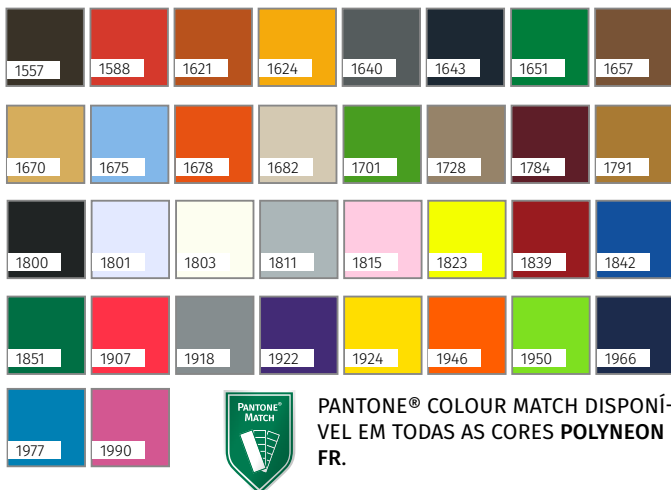
POLYNEON FR

LINHA DE CANELA

Recomendamos a utilização da Polyneon FR (cone de 2500 m) também enquanto linha de canela ou, em alternativa, a linha de canela Fire Fighter (cone de 5000 m).



POLYNEON FR disponível em 34 cores



Para uma determinação exata das cores, por favor utilize o cartão de cores POLYNEON da MADEIRA, as cores impressas podem diferir do produto original.



GAMA DE PRODUTOS FIRE FIGHTER

Para a criação de bordados resistentes ao calor, recomendamos o uso da linha de canela e da entretela adequadas:

LINHA DE CANELA FIRE FIGHTER

A seleção da linha de canela é decisiva para garantir que o bordado completo seja dificilmente inflamável. Por isso, é necessário combinar a linha superior FIRE FIGHTER com a respetiva linha de canela MADEIRA 100% aramida (cones de 5000 m).



TELA DE BORDAR Fire Fighter

Tela de bordar dificilmente inflamável para vestuário de proteção. O tecido leve, respirável, dimensionalmente estável e resistente à rutura combina o máximo conforto de uso com a máxima segurança.



TESOURA ESPECIAL Fire Fighter

Corta com a mais elevada precisão e permanece sem desgaste durante mais tempo.



FIRE FIGHTER 40 disponível em 30 cores



Para uma determinação exata das cores, por favor utilize o cartão de cores MADEIRA FIRE FIGHTER, as cores impressas podem diferir do produto original.

FIRE FIGHTER 40

100% aramida



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



N.º art. 922
10 x 950 m



N.º art. 929
10 x 2500 m



dtex 130 x 2
den 120 x 2



75/11 - 80/12



30 CORES



POLYNEON FR

Filamento 100% poliéster



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



N.º art. 933
10 x 2500 m



dtex 135 x 2
den 120 x 2



60/8 - 75/11



30 CORES
4 CORES
FLUORESCENTES

NOVO:
DIN EN ISO
Certificação 11612 D+E



MADEIRA Garnfabrik
Rudolf Schmidt KG

Zinkmattenstr. 38
D-79108 Freiburg

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

www.madeira.com
service@madeira.de