



MADEIRA



FIRE FIGHTER 40

POLYNEON FR

Schwer entflammbare und flammhemmende Stickgarne

www.madeira.com



Threads | Stabilisers | Accessories

Physikalische Eigenschaften

Produktname	FIRE FIGHTER 40
Material	100% Aramid
Temperaturbeständigkeit bei Daueranwendung	< 175 °C
Zustandsänderung bei Daueranwendung	> 200 °C
Weichpunkt	Keinen
Schmelzpunkt	Keinen
Flammpunkt	Selbstlöschend
Zersetzungstemperatur	> 420 °C
Selbstzündungstemperatur	Nicht brennbar
Brennverhalten	Nicht brennbar
LOI (Limiting Oxygen Index)	~ 28

*FIRE FIGHTER 40 enthält Fasern der Marke Nomex® von Du Pont®.
Nomex® ist eine eingetragene Marke von Du Pont®.*

Produktname	POLYNEON FR
Material	100% Polyesterfaser
Temperaturbeständigkeit bei Daueranwendung	120 °C / 24h
Zustandsänderung bei Daueranwendung	80-120 °C
Weichpunkt	> 200 °C
Schmelzpunkt	> 240 °C
Flammpunkt	Verflüssigt
Zersetzungstemperatur	Verflüssigt
Selbstzündungstemperatur	> 450 °C
Brennverhalten	Kein Nachbrennen, Rauch- und Gasbildung möglich
LOI (Limiting Oxygen Index)	~ 28



FIRE FIGHTER 40



POLYNEON FR

Unsere Produkte tragen zum Erfüllen folgender Normen bei:

Produktname	FIRE FIGHTER	POLYNEON FR
DIN EN 469 Schutzkleidung für die Feuerwehr - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung	✓	✗
DIN EN ISO 14460 Schutzkleidung für Auto-Rennfahrer - Schutz gegen Hitze & Feuer - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren	✓	✗
DIN EN ISO 11612 (ersetzt EN 531) Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen	✓ (A, B & C)	✓ (D&E)
DIN EN 61482-1-2 K1 Arbeiten unter Spannung - Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens	✓	✗
DIN EN 13034 K1 Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien - Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien	✓	✗
DIN EN ISO 11611 Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren	✓	✓
DIN EN ISO 14116 (ersetzt EN 533) Schutzkleidung - Schutz gegen Hitze & Flammen - Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung	✓	✓
DIN 4102 Part 1, B1 * Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, z. B. Vorhänge	✓	✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Produktklasse I		✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Produktklasse II	✓	
Farbauswahl	30	34

* oder andere nationale Normen: NF P92 503.4.5, BS 5867, UNI 9177, NFPA701, IMO FTPC part 2

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

Bei Prüfnormen für Schutzbekleidung, Deko- und Möbelstoffen, wird immer das Endprodukt geprüft.

Bitte beachten Sie, dass für den Endkunden immer nur die Funktion des fertigen Werkstücks ausschlaggebend ist. Wir empfehlen das komplette Produkt (bestickte Textilien) entsprechend testen und zertifizieren zu lassen.

FIRE FIGHTER ist nach DIN EN ISO 15025 geprüft.

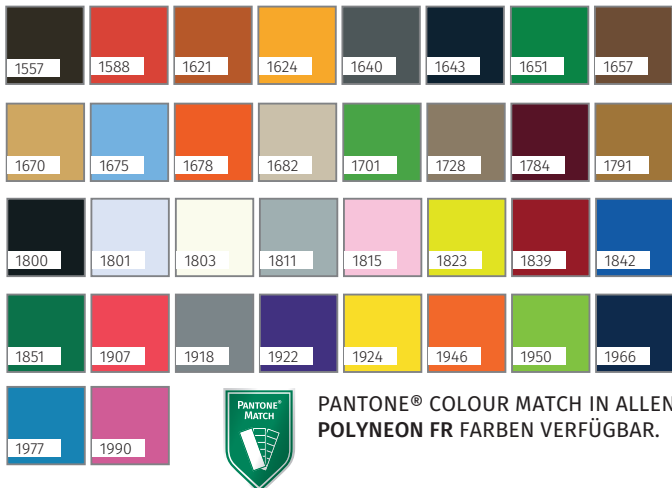
POLYNEON FR

UNTERGARN

Wir empfehlen das Polyneon FR (2.500 m Kone) auch als Untergarn zu verwenden oder alternativ Fire Fighter Untergarn (5.000 m Kone) einzusetzen.



POLYNEON FR verfügbar in 34 Farben



Für eine exakte Farbbestimmung benutzen Sie bitte die MADEIRA POLYNEON Farbkarte, gedruckte Farben können vom Originalprodukt abweichen.



FIRE FIGHTER PRODUKTAUSWAHL

Für die Erstellung hitzebeständiger Stickereien empfehlen wir entsprechendes Untergarn und Vlies zu nutzen:

FIRE FIGHTER UNTERGARN

Die Wahl des Untergarns ist maßgeblich, um sicherzustellen, dass die gesamte Stickerei schwer entflammbar ist. Deshalb ist es erforderlich, zusammen mit FIRE FIGHTER Obergarn, das entsprechende MADEIRA 100% Aramid Untergarn (5.000 m Konen) zu verwenden.



FIRE FIGHTER Stickvlies

Schwer entflammables Stickvlies für Schutzkleidung. Leichtes, atmungsaktives, formstabiles und reißfestes Gewebe kombiniert höchsten Tragekomfort mit dem Maximum an Sicherheit.



FIRE FIGHTER Spezial-Schere

Schneidet mit höchster Präzision und bleibt länger verschleißfrei.



FIRE FIGHTER 40 verfügbar in 30 Farben



Für eine exakte Farbbestimmung benutzen Sie bitte die MADEIRA FIRE FIGHTER Farbkarte, gedruckte Farben können vom Originalprodukt abweichen.

FIRE FIGHTER 40

100 % Aramid



△ max. 20g Aktivchlor/l - max. 30°C - max. 30 Min.



Art. Nr. 922
10 x 950 m



Art. Nr. 929
10 x 2.500 m



dtex 130 x 2
den 120 x 2



75/11 - 80/12



30 FARBEN



POLYNEON FR

100 % Polyester Filament



△ max. 20g Aktivchlor/l - max. 30°C - max. 30 Min.



Art. Nr. 933
10 x 2.500 m



dtex 135 x 2
den 120 x 2



60/8 - 75/11



30 FARBEN
4 FLUORESZIERENDE
FARBEN

NEU:
DIN EN ISO
11612 D+E zertifiziert



MADEIRA Garnfabrik
Rudolf Schmidt KG

Zinkmattenstr. 38
D-79108 Freiburg

Tel: +49 (0)761-51040-0
Fax: +49 (0)761-508456

www.madeira.com
service@madeira.de