



# MADEIRA



# FIRE FIGHTER 40

## POLYNEON FR

Fils à broder difficilement inflammables  
et retardateurs de flammes

[www.madeira.com](http://www.madeira.com)



Fils | Stabilisateurs | Accessoires

# Caractéristiques physiques

Nom du produit	<b>FIRE FIGHTER 40</b>
Matière	100% aramide
Résistance aux chocs thermiques en cas d'utilisation permanente	< 175 °C
Modification d'état en cas d'utilisation permanente	> 200 °C
Point d'affaiblissement	aucun
Point de fusion	aucun
Point d'inflammation	auto-extinguible
Température de destruction	< 420 °C
Température d'auto-inflammation	inflammable
Réaction au feu	inflammable
LOI (indice limite d'oxygène)	~ 28

*FIRE FIGHTER 40 contient des fibres de la marque Nomex® de chez Du Pont®.  
Nomex® est une marque déposée par Du Pont®.*

Nom du produit	<b>POLYNEON FR</b>
Matière	100 % fibres en polyester
Résistance aux chocs thermiques en cas d'utilisation permanente	120 °C / 24 h
Modification d'état en cas d'utilisation permanente	80-120 °C
Point d'affaiblissement	< 200 °C
Point de fusion	< 240 °C
Point d'inflammation	Liquéfié
Température de destruction	Liquéfié
Température d'auto-inflammation	< 450 °C
Réaction au feu	Pas de post-combustion, Formation de fumées et de gaz possible
LOI (indice limite d'oxygène)	~ 28



**FIRE FIGHTER 40**



**POLYNEON FR**

## Nos produits contribuent au respect des normes suivantes :

Nom du produit	FIRE FIGHTER	POLYNEON FR
NF EN 469 Vêtements de protection pour sapeurs pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie	✓	✗
NF EN ISO 14460 Vêtements de protection pour pilotes automobiles - Protection contre la chaleur et le feu - Exigences de performance et méthodes d'essai	✓	✗
NF EN ISO 11612 (remplace la norme EN 531) Vêtements de protection - Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes	✓ (A, B & C)	✓ (D&E)
NF EN 61482-1-2 K1 Travaux sous tension - Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique	✓	✗
NF EN 13034 K1 Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides - Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides	✓	✗
NF EN ISO 11611 Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes	✓	✓
NF EN ISO 14116 (remplace la norme EN 533) Tenues de protection, protection contre la chaleur & les flammes, matières, associations de matières et vêtements permettant de limiter la diffusion des flammes.	✓	✓
NF 4102 partie 1, B1 * Comportement au feu des matériaux et éléments composants de construction, par ex. rideaux	✓	✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Classe de produits I		✓
STANDARD 100 by OEKO-TEX® Classe de produits II	✓	
Choix de couleurs	30	34

\* ou autres normes nationales : NF P92 503.4.5, BS 5867, UNI 9177, NFPA701, IMO FTPC partie 2

## Propriétés et domaines d'application

Le produit fini est toujours vérifié en cas de normes de contrôle pour tenues de protection et matériaux de décoration et d'ameublement.

**Veillez observer** que seule la fonction de l'ouvrage fini est déterminante pour le client final. Nous recommandons donc de faire tester et certifier le produit complet (textiles brodés).

**FIRE FIGHTER** est certifié conforme à la norme NF EN ISO 15025.

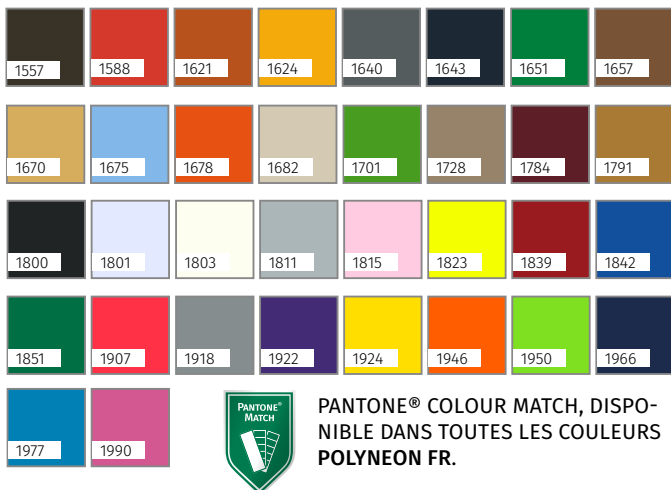
# POLYNEON FR

## FIL DE CANETTE

Nous recommandons également l'utilisation du fil de trame Polyneon FR (cône de 2 500 m) comme fil de canette ou du fil de canette Fire Fighter (cône de 5000 m).



## POLYNEON FR Disponible en 34 couleurs



*Pour un choix de couleurs exact, veuillez utiliser la carte de couleurs MADEIRA POLYNEON. Les couleurs imprimées peuvent être différentes du produit original.*



# FIRE FIGHTER 40

100 % aramide



△ max. 20 g de chlore actif/l - max. 30 °C - max. 30 min.



Art. n° 922  
10 x 950 m



Art. n° 929  
10 x 2 500 m



dtex 130 x 2  
den 120 x 2



75/11 - 80/12



30 COULEURS



# POLYNEON FR

filament 100 % polyester



△ max. 20 g de chlore actif/l - max. 30 °C - max. 30 min.



Art. n° 933  
10 x 2 500 m



dtex 135 x 2  
den 120 x 2



60/8 - 75/11



30 COULEURS  
4 COULEURS  
FLUORESCENTES

**NOUVEAU :**  
certification  
NF EN ISO 11612 D+E



Fabrique de fils MADEIRA  
Rudolf Schmidt KG

Zinkmattenstr. 38  
D-79108 Freiburg

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

www.madeira.com  
service@madeira.de