



MADEIRA



FIRE FIGHTER 40

POLYNEON FR

Fils à broder difficilement inflammables
et retardateurs de flammes

www.madeira.com



Fils | Stabilisateurs | Accessoires

Caractéristiques physiques

Nom du produit	FIRE FIGHTER 40
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	POLYNEON FR
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 SÉLECTION DE PRODUITS

Pour la réalisation de broderies résistantes à la chaleur, nous recommandons l'utilisation d'un fil de canette correspondant et de non-tissé à broder :

FIL DE CANETTE FIRE FIGHTER

Le choix du fil de canette est essentiel pour garantir que toute la broderie reste difficilement inflammable.

Aussi est-il obligatoire d'utiliser le fil de canette MADEIRA correspondant en 100 % aramide (cône de 5000 m) avec le fil de trame FIRE FIGHTER.



Non-tissé à broder FIRE FIGHTER

Non-tissé à broder difficilement inflammable pour tenues de protection. Tissu léger, respirant, qui ne se déforme pas et ne se déchire pas, combiné à un confort optimal et à une sécurité maximale.



Ciseaux spéciaux FIRE FIGHTER

Coupent avec une précision maximale et sont durablement inusables.



FIRE FIGHTER 40

Disponible en 30 couleurs



Pour un choix de couleurs exact, veuillez utiliser la carte de couleurs MADEIRA FIRE FIGHTER. 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