

# MADEIRA

## Technisches Datenblatt

04.2022

### Fire Fighter No. 40 Fire Fighter Bobbin Thread No. 40

Artikelbeschreibung	Schwer entflammbares Stickgarn und Untergarn
Materialzusammensetzung	100% Aramid
Feinheit	130 dtex x 2 / 120 den x 2
Aufmachung	950 m Spule & 2500 m Kone
Aufmachung Untergarn	5000 m Kone
Nadelempfehlung	75/11 – 80/12

#### Echtheitsbewertungen | Skala von 1 (sehr schlecht) bis 5 (sehr gut)

Waschechtheit (bei 60 °C)	DIN EN ISO 105-C03/M & S C4A	4 - 5
Wasserechtheit (4 Stunden bei 37 °C)	DIN EN ISO 105-E01/M & S C6	4 - 5
Reibechtheit trocken (10 x reiben auf trockenen weißen Stoff)	DIN EN ISO 105-X12 / M & S C8	4
Reibechtheit nass (10 x reiben auf nassen weißen Stoff)	DIN EN ISO 105-X12 / M & S C8	3 - 4
Echtheit bei Trockenreinigung	DIN EN ISO 105-D01	4 - 5
Hypochlorit-Bleichechtheit	DIN EN ISO 105-N01	4 - 5

#### Echtheitsbewertungen | Skala von 1 (sehr schlecht) bis 8 (sehr gut)

Lichtechtheit mit Xenonbogenlicht (100 Std.)	DIN EN ISO 105-B02	2 - 3
--	--------------------	-------

Farbstoffbedingt lässt sich dieser Wert nicht bei allen Farben erreichen.

#### Mechanisch-technologische Werte

Reißkraft (Höchstzugkraft in Zentnewton)	DIN EN ISO 2062	ca. 750 cN
Höchstzugkraft-Dehnung	DIN EN ISO 2062	ca. 22 %
Kochschrumpf	DIN 53866 T2	< 1 %

#### Pflegekennzeichnung



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

#### Farbkartenummer

97

#### Zertifizierung

STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Anhang 4, Produktklasse II



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Informationen und Daten in diesem Dokument sind Richtlinien und keine zugesicherten Eigenschaften. Herstellungsbedingt können kleine Abweichungen eintreten.

MADEIRA Garnfabrik  
Rudolf Schmidt KG

Zinkmattenstraße 38  
D-79108 Freiburg

Tel.: +49 (0) 761 – 51 04 00  
E-Mail: [service@madeira.de](mailto:service@madeira.de)

**MADEIRA**

# MADEIRA

## Technisches Datenblatt

### Relative Prüfnormen a.) für Schutzbekleidung b.) für Flächenbeflammung

Prüfmerkmal Flächengebilde Begrenzte Flammenausbreitung neu und nach Vorbehandlung EN ISO 15025 :2002 Verfahren A; Flächenbeflammung Beflammungszeit 10s, Direktbeflammung der Einstickung in Verarbeitungsrichtung mit verringerter Probenanzahl n=3 in jedem Zustand	Einheit	Prüfergebnisse Beflammung auf verschiedene Bereiche des Sticklogos	
		Neu	Nach 5 Waschgängen
<b>Begrenzte Flammenausbreitung</b>			
- Weiterbrennen zur Ober- oder Unterseite		nein	nein
- Lochbildung		nein	nein
- brennendes oder schmelzendes Abtropfen		nein	nein
- Nachbrennzeit	s	0	0
- Nachglühzeit	s	0	0

Aufgrund der hohen Temperaturbeständigkeit kann das Garn für Stickapplikationen auf jeder Art von Schutzbekleidung eingesetzt werden. Die gängigen Prüfnormen für Schutzbekleidung wie DIN EN ISO 11612 A,B & C, DIN EN 469, DIN EN ISO14460 etc.. können mit diesen Applikationen problemlos erreicht werden, wenn auch der Rest der Schutzbekleidung aus entsprechenden Materialien gefertigt wurde.

### Physikalische Eigenschaften

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

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Informationen und Daten in diesem Dokument sind Richtlinien und keine zugesicherten Eigenschaften. Herstellungsbedingt können kleine Abweichungen eintreten.