

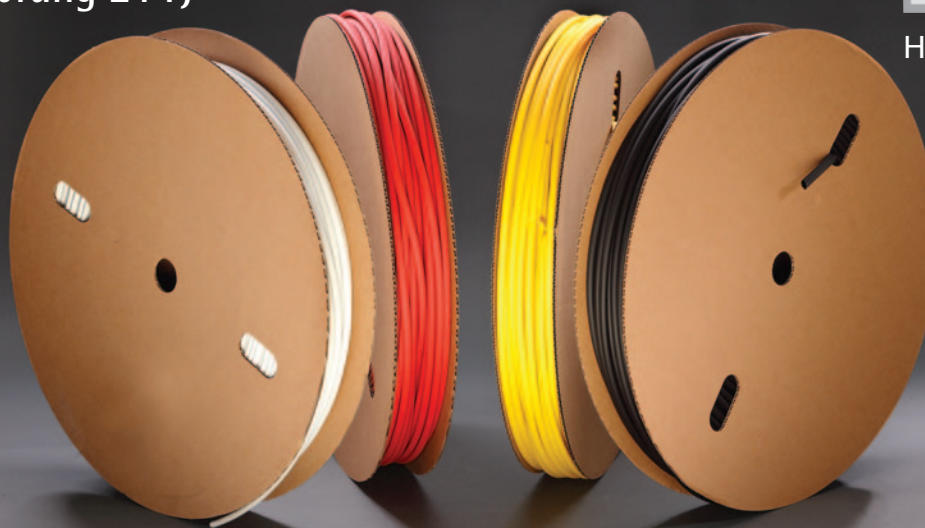
HFF-105 HALOGEN FREE

EN 45545

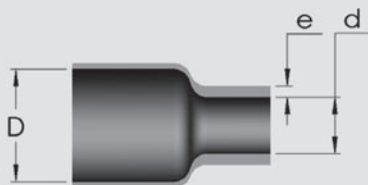
(Schrumpfung 2÷1)



Halogen Free



**Konform
RFI Staatliche Eisenbahnen**



Hinweis: Ausgehend vom Durchmesser des zu bedeckenden Objekts kann die Breite des abgeflachten Mantels mit der Formel $1,57079 \times \text{Durchmesser}$ bestimmt werden.

Wenn die Breite des Schlauchs zur Verfügung steht, kann der Durchmesser des zu umhüllenden Objekts mit der Formel $0,6366 \times \text{Breite des Schlauchs}$ bestimmt werden.

VOR DER SCHRUMPUNG	NACH FREIER SCHRUMPUNG		Verpackung in Meter
	Innendurchmesser in mm (D)	Innendurchmesser in mm (d)	
2,5 ÷ 2,8	1,2	0,43 ÷ 0,60	300
3,6 ÷ 3,9	1,6	0,55 ÷ 0,72	300
5,2 ÷ 5,5	2,4	0,55 ÷ 0,72	300
6,7 ÷ 7,0	3,2	0,65 ÷ 0,80	300
10,0 ÷ 10,40	4,8	0,65 ÷ 0,75	150
13,6 ÷ 14,0	6,4	0,65 ÷ 0,75	150
20,4 ÷ 20,8	9,5	0,70 ÷ 0,85	50
27,0 ÷ 27,4	12,7	0,85 ÷ 1,00	50
40,0 ÷ 40,5	19,1	0,90 ÷ 1,05	50
50,8 ÷ 53,0	25,4	0,90 ÷ 1,05	50

**WÄRMESCHRUMPFBARE
SCHLÄUCHE AUS
POLYOLEFIN**

**„SERIE HFF-105“
SCHRUMPUNG 2÷1**

Allgemeine Eigenschaften

Die Polyolefin-Schläuche der Serie HFF-105 sind Schrumpfschläuche mit hervorragenden physikalischen und elektrischen Eigenschaften.

Die wesentlichen Eigenschaften dieses Schlauchs sind: Einhaltung der wichtigsten Vorschriften bezüglich der sehr geringen Emission von giftigen Dämpfen im Brandfall, wie z. B. Eisenbahnnorm EN 45545-2 und BOEING BS7239, und optimale Eignung für die Kennzeichnung mit einem Thermotransfersystem.

RTE[®]
industrielle Komponenten

Technische Eigenschaften

• Schrumpfungsverhältnis	2 ÷ 1	
• Betriebstemperatur	-55 °C ÷ +105 °C	
• Entflammbarkeit		GEMÄSS FMVSS 302
• Brandverhalten und Rauch- und Gasbestimmung		BS6853(1999) Fahrzeuge der 1. Kategorie HL3 GEMÄSS ANFORDERUNG R22 - R23 DER EISENBAHNNORM EN 45545-2:2013+A1:2015 LVL1-085 Anforderung A3 Boeing BS7239
• Sauerstoff-Index	35%	EN ISO 4589-2
• Standardfarben	Schwarz - Weiß - Gelb	Durchmesser 1.2 mm nur in schwarz erhältlich
• Durchmesser auf Anfrage erhältlich	2,4 / 3,2 / 4,8 / 6,4 mm In flacher Ausführung	
• Verpackung	In Spulen	
• Zugfestigkeit	10 N/mm ²	GEMÄSS ASTM D 638
• Bruchdehnung	200%	GEMÄSS ASTM D 638
• Variation in Längsrichtung	-10% / +5%	GEMÄSS ASTM D 2671
• Wasseraufnahme	≤ 0,15%	GEMÄSS ASTM D 570
• Spezifisches Gewicht	1.40 gr/cm ³	GEMÄSS ASTM D 792
• Minimale Schrumpfungstemperatur	> 90 °C	
• Thermoschock (4 Stunden bei 175 °C)	Kein Schaden	GEMÄSS ASTM D 2671
• Dehnung nach Wärmealterungstest (168 Stunden bei 150 °C)	≥ 100%	GEMÄSS ASTM D 638
• Niedrige Flexibilitätstemperatur (-55 °C)	Kein Spalt	GEMÄSS IEC 60684-2
• Flüssigkeitswiderstand	Gut	GEMÄSS AMS-DTL-23053/5
• Kupferkorrosion	Keine	GEMÄSS ASTM D 2671 B
• Volumenwiderstand	10 ¹⁴ ohm.cm	GEMÄSS ASTM D 257
• Durchschlagsfestigkeit	20 KV/mm	GEMÄSS ASTM D 2671
• Kennzeichnung	Ausgezeichnet	Thermotransfer
• Informationen zur Umsetzung	Siehe Kapitel „Informationen zur Auswahl und Installation von Schrumpfschläuchen“	

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

RTE behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Katalog ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. RTE reserves the right to make any modification to this catalogue without prior notice.

Die Angaben in diesem Katalog beruhen auf Tests, die wir für gültig halten, stellen jedoch keine implizite oder ausdrückliche Garantie dar. Sie können jederzeit aufgrund neuer Erkenntnisse oder Anforderungen geändert werden, ohne dass unser Unternehmen dies vorher ankündigt.

The information given in this catalogue is based on tests we believe to be valid, but it does not constitute intended or explicit guarantee. The information may vary at any time in accordance with updated knowledge and needs, without prior notification from our company.

Wir raten unseren Kunden, die Eignung unserer Produkte für ihre spezifische Anwendung zu prüfen.

We recommend that our customers assess the suitability of our products in regard to their specific application.

In keinem Fall können wir für Schäden haftbar gemacht werden, die indirekt oder als Folge des Verkaufs, des Weiterverkaufs, der Weitergabe, der Verwendung oder der falschen Verwendung des Produkts entstehen.

In no case shall we be considered liable for any damages, whether indirect or in consequence of the sale, resale, transfer, use or incorrect use of the product.



KAUFMÄNNISCHE LEITUNG

Via Borgo Roldi, 49 - 26025 PANDINO (CR) - ITALY

Tel. 0373 920659 - 0373 920660

e-mail: info@rtecomponenti.it - www.rtecomponenti.it - www.rtecomponents.com