

HFF-105 HALOGEN FREE

EN 45545

(Restringimento 2÷1)



Halogen Free



Conforme alla Normativa
RFI Ferrovie dello Stato



Nota: Avendo a disposizione il diametro dell'oggetto da ricoprire, la larghezza della guaina appiattita si può determinare con la formula $1,57079 \times$ diametro.

Avendo a disposizione la larghezza della guaina, si può determinare il diametro dell'oggetto da ricoprire con la formula $0,6366 \times$ larghezza guaina

PRIMA DEL RESTRINGIMENTO	DOPO IL RESTRINGIMENTO LIBERO		Confezione in mt
	Diametro interno in mm (D)	Diametro interno 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

**GUAINA
TERMORESTRINGENTE
IN POLIOLEFINA**

"SERIE HFF-105"

RESTRINGIMENTO 2÷1

Caratteristiche generali

La guaina in poliolefina Serie HFF-105 è una guaina termorestringente che presenta delle ottime proprietà fisiche ed elettriche.

Le caratteristiche principali di questa guaina sono: la rispondenza alle più importanti normative che riguardano la bassissima emissione di fumi tossici in caso di incendio, come la ferroviaria EN 45545-2 e la BOEING BS7239, ed una predisposizione ottimale alla marcabilità con sistema a trasferimento termico.

RTE[®]
componenti industriali

Caratteristiche tecniche

• Rapporto di restringimento	2 ÷ 1	
• Temperatura d'esercizio	-55 °C ÷ +105 °C	
• Infiammabilità		SECONDO NORMATIVA FMVSS 302
• Comportamento al fuoco e determinazione fumi e gas		BS6853(1999) Veicoli categoria 1 ^a HL3 SECONDO REQUISITO R22 - R23 DELLA NORMA FERROVIARIA EN 45545-2:2013+A1:2015 LVL1-085 requisito A3 Boeing BS7239
• Indice di ossigeno	35%	EN ISO 4589-2
• Colori standard	Nero - Bianco - Giallo	Diametro 1,2 mm disponibile solo nel colore nero
• Diametri fornibili su richiesta	2,4 / 3,2 / 4,8 / 6,4 mm In versione piatta	
• Confezione	In bobine	
• Resistenza alla trazione	10 N/mm ²	SECONDO NORMATIVA ASTM D 638
• Allungamento alla rottura	200%	SECONDO NORMATIVA ASTM D 638
• Variazione longitudinale	-10% / +5%	SECONDO NORMATIVA ASTM D 2671
• Assorbimento d'acqua	≤ 0,15%	SECONDO NORMATIVA ASTM D 570
• Peso specifico	1.40 gr/cm ³	SECONDO NORMATIVA ASTM D 792
• Temperatura minima di restringimento	> 90 °C	
• Shock termico (4 ore a 175 °C)	Nessun danno	SECONDO NORMATIVA ASTM D 2671
• Allungamento dopo la prova di invecchiamento al calore (168h a 150 °C)	≥ 100%	SECONDO NORMATIVA ASTM D 638
• Temperatura bassa di flessibilità (-55 °C)	Nessuna spaccatura	SECONDO NORMATIVA IEC 60684-2
• Resistenza ai fluidi	Buona	SECONDO NORMATIVA AMS-DTL-23053/5
• Corrosione al rame	Nessuna	SECONDO NORMATIVA ASTM D 2671 B
• Resistività di volume	10 ¹⁴ ohm.cm	SECONDO NORMATIVA ASTM D 257
• Rigidità dielettrica	20 KV/mm	SECONDO NORMATIVA ASTM D 2671
• Marcabilità	Ottima	Trasferimento termico
• Informazioni sulla messa in opera	Vedere il capitolo "Scelta delle guaine termorestringenti ed informazioni sulla messa in opera"	

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

La RTE si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al presente catalogo senza preavviso. *RTE reserves the right to make any modification to this catalogue without prior notice.*
I dati contenuti in questo catalogo sono basati su test che riteniamo validi, ma che non costituiscono garanzia implicita od espressa. Potranno variare in qualunque momento in funzione di nuove conoscenze od esigenze, senza preavviso da parte della ns. società.

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.

Consigliamo ai ns. clienti di valutare l'idoneità dei ns. prodotti secondo la loro applicazione specifica.
We recommend that our customers assess the suitability of our products in regard to their specific application.

In nessun caso ci riterremo responsabili per qualsiasi eventuale danno, indiretto o conseguente alla vendita, rivendita, trasferimento, uso o uso improprio del prodotto.
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.