

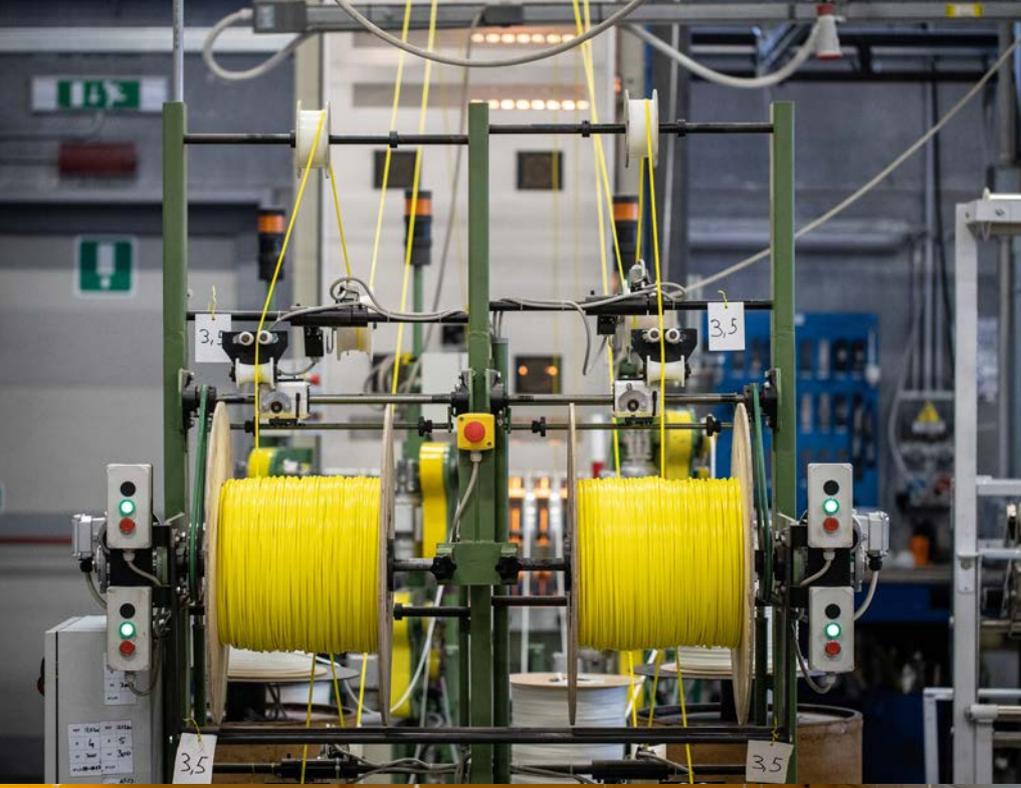
LA NOSTRA AZIENDA

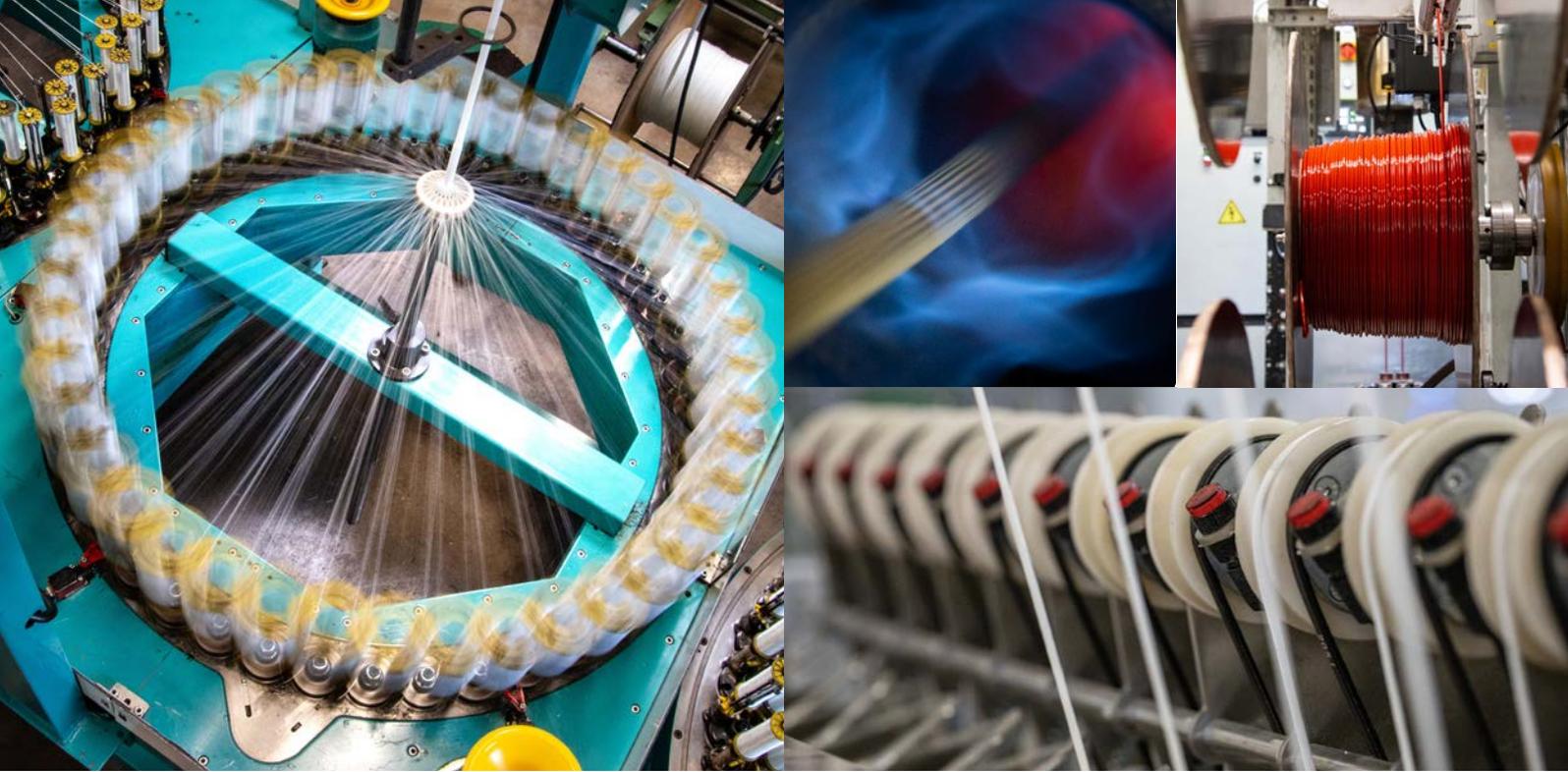
Dal 1927 il Gruppo FAVIER sviluppa e trasmette la sua esperienza e il suo know-how nel campo della trecciatura per essere oggi un leader imprescindibile in Europa nella produzione e commercializzazione di guaine isolanti.

Con due marchi (FAVIER TPL & SIGI), due siti produttivi in Europa (Francia e Italia) e una filiale in India (SF SLEEVINGS), il Gruppo FAVIER offre ai propri clienti dei prodotti tecnici (guaine isolanti intrecciate, tubetti isolanti estrusi, guaine antifuoco, nastri, cordoni) nonché servizi (imballaggi speciali, taglio a misura, colori speciali, ecc.) rispondenti alle loro esigenze in termini di prestazioni, affidabilità, prezzo, disponibilità, reattività e innovazione.

Con il 70% del suo fatturato annuo generato dalle esportazioni, la maggior parte dei nostri prodotti tecnici è disponibile in tutto il mondo, grazie alla rete di distribuzione che copre in gran parte tutti i territori.







I NOSTRI PRODOTTI

Questi prodotti tecnici, presentati in questo catalogo, forniscono protezione termica, protezione elettrica e/o protezione meccanica in settori applicativi quali elettromeccanico, elettrodomestico, ferroviario, automotive, illuminazione, siderurgia e molti altri campi di applicazione.

In questo catalogo troverete tutte le informazioni tecniche e normative. Potrete anche scoprire nuovi prodotti e servizi disponibili su richiesta. Tutte queste informazioni sono disponibili anche sul nostro sito web all'indirizzo www.favier-group.com o scansionando il QR Code sulle schede tecniche.

Naturalmente, tutti i prodotti fuori standard sviluppati, realizzati e commercializzati da FAVIER Group non compaiono in questo catalogo. Per questo, per qualsiasi esigenza particolare, potete contattare direttamente il nostro ufficio commerciale che sarà lieto di fornirvi supporto.

CAMPI D'APPLICAZIONE



Aeronautica



Armadi elettrici



Automotive



Caldaia



Chimica



Costruzioni navali



Elettromeccanica



Elettrodomestici



Elettronica



Ferroviario



Forni, radiatori elettrici



Industrie petrolifere



Illuminazione



Settore medico



Nucleare



Protezione Cavi



Resistenze elettriche



Siderurgia, Vetrerie, Metallurgia

LISTA PRODOTTI

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	TEMPERATURA DI UTILIZZO (°C)	RIGIDITÀ DIELETTICA (KV)	OMOLOGAZIONI UL	
CLASSE B					
PVC 70	Guaina estrusa in PVC	-20°C a +70°C	10 a 20kV/mm		8
PVC 105	Guaina estrusa in PVC	-20°C a +105°C	10 a 20kV/mm		9
PVC 125	Guaina estrusa in PVC	-20°C a +125°C	10 a 20kV/mm		10
PVC 105 UL	Guaina estrusa in PVC	-20°C a +105°C	10 a 20kV/mm		11
TER	Guaine termorestringenti	Vedi la gamma			12
GETC	Guaina termoplastica in gomma EPDM	-40°C a +125°C	-		13
CLASSE F					
TUBOTHANE	Guaina estrusa in poliuretano termoplastico	-30°C a +155°C	8 a 15 kV		14
GPE	Guaina trecciata in monofilamento poliestere	-50°C a +155°C	-		15
13F3	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanic	-30°C a +155°C	3 kV		16
SEP	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanic	-30°C a +155°C	3 a 10 kV		17
SEP UL	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanic	-30°C a +155°C	3 a 10 kV		18
SEP-R	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanic	-30°C a +155°C	3 a 10 kV		19
SEPx2	Doppia guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliureta-	-30°C a +155°C	> 8 kV		20
13F AC	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice acrilica	-30°C a +155°C	3 a 7 kV		21
13F7 AC UL	Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice acrilica	-30°C a +155°C	7 kV		22
13F AC ALU	Guaina trecciata in fibra poliestere con acrilico alluminizzato	-25°C a +180°C	-		23
CLASSE C					
SIL	Tubo in silicone estruso	-50°C a +200°C	-		24
21C-21F1	Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata	-30°C a +250°C	0,5 a 1,5 kV		25
21F1 UL	Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata	-30°C a +250°C	0,5 a 1,5 kV		26
15C	Guaina trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	1,5 a 4 kV		27
15C UL	Guaina trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	1,5 a 7 kV		28
SCS	Guaina trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	1,5 a 20 kV		29
SCS UL	Guaina trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	1,5 a 20 kV		30
SCS 7kV UL	Guaina trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	7 kV		31
SCS-E	Guaina espandibile trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +250°C	3 kV		32
SCS ALU	Guaina trecciata in fibra di vetro con gomma silicone	-60°C a +250°C	-		33
SCS-HT	Guaina antifuoco trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +260°C	-		34
SCS-THT	Guaina antifuoco trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +260°C	-		35
SCS-THT VELCRO	Guaina antifuoco trecciata in fibra di vetro con silicone	-60°C a +260°C	-		36
SS	Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata con resina silico-	-60°C a +350°C	0,5 a 1,5 kV		37
SHT	Guaina trecciata in fibra di vetro trattata ad alta temperatura	-60°C a +450°C	0,5 a 1,5 kV		38
SE	Guaina trecciata in fibra di vetro	-60°C a +450°C	0,5 a 1,5 kV		39
TBA	Guaina trecciata in fibra di basalto	-260°C a +560°C	-		40
SSK-600	Guaina in maglia di fibra di vetro impregnata	-70°C a +650°C	-		41
SI	Guaina trecciata in fibra di silice	-60°C a +1050°C	-		42
VARIE					
CT-CTTS	Cordoni				43
TK - TV - TPNR	Nastri				44

Guaina estrusa in PVC



APPLICAZIONI



NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 fogli 100 to 105
- Conforme alla lista SHVC (lista pubblicata dall'ECHA)

Caratteristiche	Classe di Temperatura	Temperatura Minima	Temperatura Massima	Rigidità dielettrica	Densità	Durezza	Resistenza alla rottura	Allungamento alla rottura	Buona resistenza meccanica
Unità		°C	°C	kV/mm	G/cm ³	ShA	MPa	%	
Metodo di test						ISO 868	ISO 527	ISO 527	
PVC 70°	B	-20	+70	10 a 20	1,48 ±0.02	90 ±2	≥ 16	≥ 270	Si
PVC 70° morbido	B	-20	+70	10 a 20	1,4 g/cm ³	72 ±2	≥12,5	>250	Si

Caratteristiche	Flessibilità a freddo	Indice di Ossigeno	Stabilità termica al rosso Congo	Resistenza all'acqua	Molto flessibile	Diametri prodotti	Colori	Confezionamento
Unità	°C	%	minuti			mm		
Metodo di test	ISO 458	CEI 20-22/87 ASTM 2863	CEI 20-34/3-2					
PVC 70°	-17 ±2	≥27	≥80	Si	Si	1 a 30	Tutti i colori	Su richiesta
PVC 70° morbido		≥21	≥50			1 a 30	Tutti i colori	Su richiesta

*I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina estrusa in PVC



APPLICAZIONI



NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 fogli 100 a 105
- Conforme alla lista SHVC (lista pubblicata dall'ECHA)

Caratteristiche	Classe di temperatura	Temperatura Minima	Temperatura Massima	Rigidità dielettrica	Densità	Durezza	Resistenza alla rottura	Allungamento alla rottura	Buona resistenza meccanica
Unità		°C	°C	kV/mm	g/cm ³	ShA	N/mm ²	%	
Metodo di test						ISO 868	ISO 527	ISO 527	
PVC 105*	B	-20	+105	10 a 20	1,39 ±0.02	83 ±2	≥13	≥280	Si

Caratteristiche	Flessibilità a freddo	Stabilità termica al rosso Congo	Resistenza all'acqua	Molto flessibile	Diametri prodotti	Colori	Confezionamento	Trattamento anti ratto	Versione autoestinguente
Unità	°C	Minuti			mm				
Metodo di test	ISO 458	CEI 20-34/3-2							
PVC 105*	-25 ±2	≥250	Si	Si	1 a 30	Tutti i colori	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina estrusa in PVC



APPLICAZIONI



NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 fogli 100 a 105
- Conforme alla lista SHVC (lista pubblicata dall'ECHA)

Caratteristiche	Classe di temperatura	Temperatura Minima	Temperatura Massima	Rigidità dielettrica	Densità	Durezza	Resistenza alla rottura	Allungamento alla rottura
Unità		°C	°C	kV/mm	Kg/dm ³	ShA	Mpa	%
Metodo di test					ISO 1183/87	ISO 868/85	ISO R527-3	ISO 527-3
PVC 125°	B	-20	+125	10 to 20	1.25 ±0.02	82 ±2	≥18	≥320

Caratteristiche	Buona resistenza meccanica	Flessibilità a freddo	Indice di ossigeno	Stabilità termica al rosso Congo	Resistenza all'acqua	Molto flessibile	Diametri prodotti	Colori
Unità		°C	%	Minuti			mm	
Metodo di test		ISO 458	CEI 20-22/87	CEI 20-34/3-2				
PVC 125°	Si	-25 ±2	23 ±1	≥240	Si	Si	1 a 30	Tutti i colori

Caratteristiche	Confezionamento	Immersione nel diesel a 23°C per 6h	Immersione nella benzina senza piombo a 23°C per 4h	Immersione nell'olio a 60°C per 72h	Resistenza all'olio classe 01 UL 114 4h x 70°C	Materiale adatto per la classificazione
Unità						
Metodo di test				ASTM2	IRM 902	
PVC 125°	Su richiesta	No screpolature	No screpolature	No screpolature	No screpolature	UL 94 V0

* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina estrusa in PVC



CARATTERISTICHE

- Classe di Temperatura : B
- Temperatura Minima : -20°C
- Temperatura Massima : +105°C
- Rigidità dielettrica : 10 to 20kV/mm
- Densità : 1,44 g/cm³
- Durezza : 91 ShA ±2
- Resistenza alla rottura : ≥16 MPa
- Allungamento alla rottura : ≥ 270 %
- Autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Resistenza all'acqua
- Molto flessibile
- Buon comportamento con gli idrocarburi

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 fogli 100 a 105
- Conforme alla lista SHVC (lista pubblicata dall'ECHA)
- UL224 - File E345725
- VW-1- Oil resistant class 01

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 2 a 22 mm
- Colori : tutti i colori eccetto il trasparente
- Imballo : su richiesta

APPLICAZIONI



* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina termorestringenti



APPLICAZIONI



Tipo	Rapporto di restringimento	Descrizione
POLIOLEFINA E PVC - SINGOLA PARETE		
TER-102	2 : 1	+105°C, Termorestringente in PVC con superficie lucida
TER-103	2 : 1	+125°C, Termorestringente in poliolefina, UL 224 VW-1
TER-104	2 : 1	+125°C, Termorestringente in poliolefina , in MINIBOX
TER-105	2 : 1	+135°C, Termorestringente in poliolefina , UL 224 VW-1
TER-106	3 : 1	+125°C, Termorestringente in poliolefina , UL 224 VW-1
POLIOLEFINA - DOPPIA PARETE (CON ADESIVO)		
TER-202	3 : 1	+125°C, Termorestringente in poliolefina con adesivo
TER-203	4 : 1	+125°C, Termorestringente in poliolefina con adesivo
ALTRI PRODOTTI A SINGOLA PARETE E GUAINA SPECIALI		
TER-301	2 : 1	+175°C, Termorestringente in KYNAR, UL 224 VW-1
TER-302	2 : 1	+190°C, Termorestringente in KYNAR
TER-303	2 : 1	+200°C, Termorestringente in fluoroelastomero VITON, UL 224 VW-1
TER-304	4 : 1	+260°C, Termorestringente in PTFE
GUAINA A MEDIO E ALTO SPESSORE		
TER-401	4 : 1	+125°C, Termorestringente a medio spessore
TER-402	4 : 1	+125°C, Termorestringente ad alto spessore
TER-403	4 : 1	+125°C, Termorestringente a medio spessore con adesivo
TER-404	4 : 1	+125°C, Termorestringente ad alto spessore con adesivo
TER-405	6 : 1	+110°C, Termorestringente con adesivo
PRODOTTI DI MEDIA TENSIONE		
TER-501	2 : 1	+105°C, Guaina termorestringenti per media tensione BUS-BAR medio spessore - 24 kV
TER-502	2 : 1	+105°C, Guaina termorestringenti per media tensione BUS-BAR alto spessore - 36kV
CAPPUCCI		
TER-601	3 : 1	+100°C, cappucci termorestringenti con adesivo

Guaina termoplastica in gomma con legante particellare in polietilene ed EPDM



NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- UL 94 HB
- CE ISO 3795

Caratteristiche	Unità	Valore	Metodo di test
Temperatura Minima	°C	-40	
Temperatura Massima	°C	+125	
Picco di temperatura Massima	°C	+150	
Punto di fragilità	°C	-63	ASTM D 746
Densità	g/cm ³	0,96	ASTM D 297
Durezza	ShA	72	ASTM D 2240
Strappo a +25°C	daN/cm	28	ASTM D 624
Strappo a +100°C	daN/cm	13	ASTM D 624
Carico di rottura	N/mm ²	6,6	ASTM D 412
Allungamento alla rottura	%	560	ASTM D 412
Deformazione a +100°C	psi	377	ASTM D 412-C
Deformazione alla compressione (168h at +25°C)	%	24	ASTM D 395
Deformazione alla compressione (168h at +100°C)	%	38	ASTM D 395-B
Test di fatica (sforzo at +25°C)		>3,4 106 Cicli	
Modulo al 100%	Mpa	3,2	ASTM D 412
Idrorepellente		Si	
Flessibile		Si	
Diametri prodotti	mm	2 a 16	
Colori		Su richiesta	
Confezionamento		Su richiesta	

APPLICAZIONI



* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina estrusa in poliuretano termoplastico



CARATTERISTICHE

- Classe di Temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi di +185°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica costante sulla lunghezza : 8 a 15kV (dipende dallo spessore)
- Senza alogeni
- Buon comportamento con i seguenti prodotti :
 - » Olio minerale a 60°C
 - » Alcool 90°
 - » Soda al 20%
 - » Glicole etilenico
 - » Trichlorethylene
 - » White spirit
 - » Alcool isopropilico
- Buona resistenza meccanica
- Buona compatibilità con alcune classi di vernici da impregnazione
- Autoestinguente
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,8 al 20 mm
- Colore standard : giallo
- Altri colori : verde, blu, rosso, nero, arancio, bianco

Imballi :

- Diametri 0,8 a 1,5 mm : 300 m
- Diametri 2 a 4,5 mm : 200 m
- Diametri 5 mm : 400 m
- Diametri 6 mm : 300 m
- Diametri 7 mm : 200 m
- Diametri 8 mm : 400 m
- Diametri 9 mm : 300 m
- Diametri 10 mm : 200 m
- Diametri 12 mm : 250 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina trecciata con monofilamento in poliestere



CARATTERISTICHE

- Classe Termica : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -50°C a +155°C. Picchi a +180°C (poche ore)
- Senza alogeni
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Buona resistenza ai solventi
- Non Idrorepellente
- Molto flessibile
- Rapporto di espansione : da 1 a 2
- Consigliato : Taglio a caldo per evitare lo sfilacciamento

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri disponibili : dal 3 a 60 mm
- Colori disponibili : Nero e Grigio

Confezione standard : matasse

- Diametri da 3 mm : 200 m
- Diametri da 4 a 12 mm : 100 m
- Diametri da 15 a 30 mm : 50 m
- Diametri da 40 a 60 mm : 25 m

Altre tipologie di confezione : Bobbine

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
Tolleranza diametro interno (± mm)	6	8,5	10,5	12	15	19	22	25	30	38	49	64	70	84

* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanica



CARATTERISTICHE

- Classe Termica : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -50°C a +155°C. Picchi a +180°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 3kV
- Infiammabilità : combustibile all'infuori della fibra di vetro.
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistenza all'olio per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici della stessa classe di impregnazione
- Buona resistenza alle saldature
- Buona resistenza ai combustibili liquidi, non si decompone.
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN (CEI) 60684-3 foglio 409

COLORI ED IMBALLI

- Diametri disponibili : dal 0,5 al 30 mm
- Colore Standard : Giallo scuro

Imballo :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 4,5 a 16 mm : 100 m
- Diametri 18 a 22 mm : 50 m
- Diametri 24 a 30 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro Interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24
Tolleranza Diametro Interno (± mm)	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Minimo spessore di parete (mm)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Massimo spessore di parete (mm)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	1,5	1,5

* I nostri prodotti superano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esonerato a verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanica



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi a +185°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : da 3 a 10kV
- Durezza della vernice : 60 Shore A
- Senza alogeni
- Infiammabilità : combustibile, ma la fibra di vetro resiste
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- EN (CEI) 60684-3 fogli 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passa il test di infiammabilità UL (test orizzontale)

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 40 mm
- Colore standard : naturale
- Altri colori (solamente per diametri fino a Ø20 mm) : verde, blu, rosso, nero, arancio, giallo, bianco

Imballo standard :

- Diametro 0,5 mm : 400 m
- Diametri dal 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri dal 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri dal 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri dal 14 al 20 mm : 50 m
- Diametri dal 22 al 40 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	32	35	40
Tolleranza diametro (± mm)	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanica



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi a +185°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : da 3 a 10kV
- Durezza della vernice : 60 Shore A
- Senza alogeni
- Infiammabilità : combustibile, ma la fibra di vetro resiste
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- EN (CEI) 60684-3 fogli 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- UL 1441 / CSA C22.2 n°198.3
- Approvato per il test di infiammabilità UL (test orizzontale) File n°UZKX2 - E302796

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 40 mm
- Colore standard : naturale
- Altri colori (solamente per diametri fino a Ø20 mm) : verde, blu, rosso, nero, arancio, giallo, bianco

Imballo standard :

- Diametro 0,5 mm : 400 m
- Diametri dal 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri dal 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri dal 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri dal 14 al 20 mm : 50 m
- Diametri dal 22 al 40 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	32	35	40
Tolleranza diametro (± mm)	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanicca



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi a +185°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : da 3 a 10kV
- Fino a due volte più rigido del nostro codice SEP, secondo la norma EN 60684-2 § 18
- Durezza della vernice : 68 Shore A
- Senza alogeni
- Infiammabilità : combustibile, ma la fibra di vetro resiste
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- EN (CEI) 60684-3 fogli 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Opzione : UL 1441 / CSA C22.2 n°198.3
File number UZKX2 - E302796

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 45 mm
- Colori fino al Ø20 mm : naturale, bianco, verde, blu, rosso, nero, arancio, giallo
- Colore oltre Ø20 mm : bianco

Imballo standard :

- Diametro 0,5 mm : 400 m
- Diametri dal 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri dal 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri dal 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri dal 14 al 20 mm : 50 m
- Diametri dal 22 al 45 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro Interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	32	35	40	45	
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Doppia guaina trecciata in fibra di vetro con vernice poliuretanica



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi a +185°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : > 8kV
- Senza alogeni
- Infiammabilità : combustibile, ma la fibra di vetro resiste
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Impermeabile
- Flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- EN (CEI) 60684-3 fogli 409
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passa il test di infiammabilità UL (test orizzontale)

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 2 a 14 mm
- Colore standard : naturale
- Altri colori : verde, blu, rosso, nero, arancio, giallo

Imballo standard :

- Diametri dal 2 al 4 mm : 200 m
- Diametri dal 5 al 9 mm : 100 m
- Diametri dal 10 al 14 mm : 50 m

APPLICAZIONI



Diametro Interno (mm)	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con rivestita in acrilico



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C. Picchi a +180°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 3kV a 7kV
- Senza alogeni
- Buona resistenza meccanica
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buona resistenza allo sfilacciamento
- Impermeabile
- Molto flessibile
- Buona resistenza agli olii a +80°C (secondo UL 1441)

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN (CEI) 60684-3 fogli 403 a 405
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 26 mm
- Colore standard : Giallo
- Altri colori : verde, blu, rosso, nero, bianco

Imballo standard :

- Diametri 0,5 a 4,5 mm : 200 m
- Diametri 5 a 16 mm : 100 m
- Diametri 18 a 26 mm : 50 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro con rivestita in acrilico



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +155°C.
- 60 giorni a 190°C (secondo UL1441)
- Rigidità dielettrica : 7 kV media minima, con nessun valore individuale sotto 5 kV (secondo la UL1441)
- Senza alogeni
- Buona resistenza meccanica
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buona resistenza allo sfilacciamento
- Impermeabile
- Molto flessibile
- Buona resistenza all'olio a 80°C (secondo UL1441)

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN (CEI) 60684-3 403 a 405
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Omologazione UL1441/CSA C22.2 N°198.3
Guaina in fibra di vetro con rivestimento acrilico, grado A, Nominale 155°C, 600 Volt, Oil resistant
File N° : UZFT2/8 - E503429

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 25 mm
- Colore standard : Giallo
- Altri colori : tutti i colori

Imballo standard :

- Diametri 0,5 a 4,5 mm : 200 m
- Diametri 5 a 14 mm : 100 m
- Diametri 16 a 25 mm : 50 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	25
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di poliestere rivestita con una vernice acrilica alluminizzata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : F
- Temperatura di esercizio continuo : da -25°C a +180°C. Picchi a 200°C (poche ore)
- Senza alogeni
- Buona resistenza meccanica
 - » Resistenza eccellente alle abrasioni
 - » Resistenza eccellente al taglio
- Buona riflessione del calore
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buona resistenza allo sfilacciamento
- Buona resistenza agli UV
- Molto flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN (CEI) 60684-3 fogli 403 a 405
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 1 a 12 mm
- Colore standard : Alluminio

Imballo standard :

- Diametri 1 a 4 mm : 200 m
- Diametri 5 a 12 mm : 100 m
- Altri diametri a richiesta

APPLICAZIONI



Diametro Interno (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Spessore minimo di parete (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Tubo in silicone estruso



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -50°C a +200°C
- Resistenza allo strappo : 18 a 27 N/mm (ASTM D 624 B)
- Allungamento a rottura : 350 a 700% (DIN 53504)
- Resistenza alla rottura : 8 a 12 N/mm² (DIN 53504)
- Durezza : 40 a 80 Shore A (DIN 53504)
- Densità : 1,12 a 1,22 g/cm³ (EN ISO 1183-1 A)
- Non tossico per prodotti alimentari e liquidi fisiologici
- Buona resistenza a :
 - » Agenti atmosferici
 - » Ozono
 - » Bassa temperatura : mantiene la sua flessibilità
 - » Acidi non concentrati
 - » Basi
 - » Acqua e acqua di mare
 - » Ossido di etilene 100% per 3 giorni a 24°C
 - » Aria calda fino a 200°C
- Senza alogeni

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-3 fogli 121 a 124
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,6 a 60 mm
- Colore standard : Trasparente
- Altri colori : Disponibili su richiesta

Imballo standard : matasse
 • (a richiesta : in bobine o tagliato alla lunghezza desiderata)

APPLICAZIONI



* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : Da - 30°C a + 250°C. Picchi a +320°C
- Rigidità dielettrica : da 0,5kV a 1,5kV, secondo lo spessore
- Senza alogeni
- Resistenza alla fiamma : Non infiammabile
- Buona resistenza agli shock termici
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature, nessuna retrazione
- Buon comportamento con combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Molto flessibile

OPZIONE

ISx2 : Codice IS + treccia in fibra di vetro impregnata

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passa il test ritardante di fiamma UL/VW-1, test verticale

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 70 mm
- Colori standard : Bianco (21C), Nero (21F1)
- Altri colori : Verde, blu, rosso, arancione, giallo

Imballo standard :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 4,5 a 12 mm : 100 m
- Diametri 14 a 30 mm : 50 m
- Diametri 35 a 70 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2	2

Altre informazioni a richiesta.

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione..

Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -30°C a +250°C Picchi a +320°C
- Rigidità dielettrica : 0,5kV a 1,5kV, secondo lo spessore
- Resistenza alla fiamma : non infiammabile
- Buona resistenza agli shocks termici
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione classe C
- Buon comportamento con le saldature, nessuna retrazione
- Buona resistenza agli idrocarburi
- Molto flessibile
- Senza alogeni

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- UL 1441
- Approvato con il test ritardante di fiamma, VW-1, (test verticale)
- Numero di file : UZIQ2-E330510

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 70 mm
- Colore standard : Nero
- Altri colori : verde, blu, rosso, giallo, alluminio, bianco

Imballo standard :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 5 a 14 mm : 100 m
- Diametri 16 a 30 mm : 50 m
- Diametri 32 a 70 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2	2

Altre informazioni a richiesta.

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 1,5kV a 4 kV
- Infiammabilità : Autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistente agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con i combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Molto flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60695-2-10
- EN 60695-2-11
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Passa il test ritardante di fiamma VW-1 (test verticale)

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 30 mm
- Colore standard : Rosso mattone
- Altri colori : verde, blu, nero, giallo, bianco, grigio, marrone

Imballi standard :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 5 a 16 mm : 100 m
- Diametri 18 a 30 mm : 50 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 1,5kV a 7 kV
- Infiammabilità : Autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistente agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con i combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Molto flessibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60695-2-10
- EN 60695-2-11
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- Omologazione UL 1441 / CSA C22.2 N°198.3
- 15C UL : Approvato con il test ritardante di fiamma VW-1 (test verticale)
- Numero file : UZIQ2 - E330510

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 30 mm
- Colore standard : Rosso mattone
- Altri colori : verde, blu, nero, giallo, bianco, grigio, marrone

Imballi standard :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 5 a 16 mm : 100 m
- Diametri 18 a 30 mm : 50 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche scritte sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze di cui disponiamo su quei prodotti, ma l'utente non è esentato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 1,5kV a 20 kV
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Flessibile
- Ignifugo

OPZIONI

L' SCS può essere intrecciato con filato in fibra di vetro o poliestere e verniciato con una vernice della nostra gamma.

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- Conforme ai requisiti delle normative europee 118R03
- HL1, HL2 and HL3 secondo la norma ferroviaria EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 flogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 al 60 mm
- Colori Standard : Rosso mattone, nero
- Altri colori : verde , blu, rosso, arancio , giallo, bianco, grigio

Imballo Standard :

- Diametri 0,5 mm : 400 m
- Diametri 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri 13 al 20 mm : 50 m
- Diametri 22 al 25 mm : 25 m
- Diametri 26 al 50 mm : 30 m
- Diametri 55 al 60 mm : 15 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 1,5kV a 20 kV
- Imfiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Flessibile
- Ignifugo

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- Conforme ai requisiti delle normative europee 118R03
- HL1, HL2 and HL3 secondo la norma ferroviaria EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402 (02/2003)
- EN 60684-1 (10/2003)
- EN 60684-2 (07-2012)
- EN 60695-2 -11 (09/2014)
- Omologazione UL 1441 / CSA C22.2 N°198.3
- Approvato ritardante di fiamma, VW-1 (test verticale)
- Numero file : UZIQ2 - E235042

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 al 45 mm
- Colori Standard : Rosso mattone, nero
- Altri colori : su richiesta

Imballo Standard :

- Diametro 0,5 mm : 400 m
- Diametri 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri 13 al 20 mm : 50 m
- Diametri 22 al 25 mm : 25 m
- Diametri 26 al 45 mm : 30 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Rigidità dielettrica : 7 kV
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con liquidi combustibili : non si decompone
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Flessibile
- Ignifugo

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conformità al regolamento REACH
- Conforme ai requisiti delle normative europee 118R03
- HL1, HL2 and HL3 secondo la norma ferroviaria EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11
- Omologazione UL 1441 / CSA C22.2 n°198.3
Guaina fibra di vetro rivestita con silicone, grado A, 200°C, 600 Volts
Numero file UZFT2/8 - E194299

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 al 50 mm
- Colori Standard : Rosso mattone, nero

Imballo Standard :

- Diametri 0,5 mm : 400 m
- Diametri 0,8 al 1,5 mm : 300 m
- Diametri 2 al 6 mm : 200 m
- Diametri 7 al 12 mm : 100 m
- Diametri 13 al 20 mm : 50 m
- Diametri 22 al 25 mm : 25 m
- Diametri 26 al 50 mm : 30 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	
Tolérance Diametro Interno (± mm)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* I nostri prodotti passano tutte o parte delle richieste per gli standard menzionati. Le informazioni tecniche scritte nelle nostre schede corrispondono alle più recenti conoscenze circa questi prodotti ma l'utilizzatore non è esente da verificare le prestazioni nel reale contesto di applicazione.

Guaina espandibile trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Tasso di espansione minimo : 1 : 1.5
- Resistenza elettrica dopo espansione : 3 kV (altri voltaggi a richiesta)
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistente agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con i combustibili liquidi, nessuna decomposizione
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Molto flessibile
- Antifuoco

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- Conforme alle richieste del regolamento europeo 118R03
- HL1, HL2 e HL3 secondo la norma ferroviaria EN 45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11
- Passa il test ritardante di fiamma, UL1441/VW-1 (test verticale)

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 2 a 45 mm
- Colore standard : Rosso mattone
- Altri colori : Verde, blu, rosso, nero, arancione, giallo, bianco, grigio

Imballi standard :

- Diametri 2 a 6 mm : 200 m
- Diametri 7 a 12 mm : 100 m
- Diametri 13 a 20 mm : 50 m
- Diametri 22 a 35 mm : 25 m
- Diametri 38 a 45 mm : 30 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* I nostri prodotti soddisfano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone alluminizzato



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +250°C. Picchi a +290°C (poche ore)
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Resistente agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature
- Buon comportamento con i combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Buona resistenza all'abrasione secondo la norma ISO 6722
- Senza alogeni
- Impermeabile
- Molto flessibile
- Antifuoco

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- Conforme alle richieste del regolamento europeo 118R03
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11
- Passa il test di ritardo di fiamma UL (test verticale)

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 25 mm
- Colore standard : Alluminio

Imballo standard :

- Diametro 0,5 mm : 400m
- Diametri 0,8 a 1,5 mm : 300 m
- Diametri 2 a 6 mm : 200 m
- Diametri 7 a 12 mm : 100 m
- Diametri 13 a 20 mm : 50 m
- Diametri 22 a 25 mm : 30 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina antifluoco trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +260°C
- Picchi a :
 - » 30 min a 800°C
 - » 15 min a 1100°C
 - » 1 min a 1500°C
- Buona resistenza a :
 - » Presenza di fiamme
 - » Schizzi di metallo o vetro fuso
 - » Occasionali temperature molto alte
 - » Schizzi di vapore
- Eccellente flessibilità alle basse temperature
- Un leggero rigonfiamento può essere causato da idrocarburi
- Buona resistenza agli UV
- Libero da amianto
- Antifuoco
- Impermeabile
- Senza alogeni
- Isolante termico
- Antifuoco

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- Conforme alle richieste del regolamento europeo 118R03
- HL1, HL2 e HL3 secondo le richieste R22-R23 della normativa ferroviaria EN45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 4 a 60 mm
- Colore standard : Rosso mattone
- Altri colori : a richiesta

Imballo standard :

- Diametri 4 a 20 mm : 50 m
- Diametri 22 a 60 mm : 30 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40	42	45	50	60
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spessore di parete (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Altri dati a richiesta.

* I nostri prodotti soddisfano tutti o parte dei requisiti per gli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina antifuoco trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +260°C
- Picchi a :
 - » 30 min a 800°C
 - » 15 min a 1100°C
 - » 1 min a 1500°C
- Buona resistenza a :
 - » Presenza di fiamme
 - » Schizzi di metallo o vetro fuso
 - » Occasionali temperature molto alte
 - » Schizzi di vapore
- Eccellente flessibilità alle basse temperature
- Un leggero rigonfiamento può essere causato da idrocarburi
- Buona resistenza agli UV
- Libero da amianto
- Antifuoco
- Impermeabile
- Senza alogeni
- Autoestinguento
- Isolante termico

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- Conforme alle richieste del regolamento europeo 118R03
- HL1, HL2 e HL3 secondo la norma ferroviaria EN45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 6 a 152 mm
- Colore standard : Rosso mattone
- Altri colori : a richiesta

- Imballo standard :
- bobine o matasse

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45	51	57	60	64	70	76	80	89	102	115	127	152
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2
Spessore di parete (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina antifuoco trecciata in fibra di vetro rivestita con silicone cucita con velcro in nylon



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +260°C
- Può resistere a schizzi di vetro fuso a +1200°C.
- Buona resistenza a :
 - » presenza di fiamme
 - » schizzi di metalli o vetro fuso
 - » occasionali temperature molto alte
 - » schizzi di vapore
- Eccellente flessibilità alle basse temperature
- Un leggero rigonfiamento può essere causato da idrocarburi
- Buona resistenza agli UV
- Privo di amianto
- Antifuoco
- Autoestinguente
- Isolante termico

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- Conforme alla HL1 e HL2 secondo lo standard ferroviario EN45545
- EN (CEI) 60684-3 fogli 400 a 402
- EN 60684-1
- EN 60684-2
- EN 60695-2 -11

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 15 a 120 mm
- Colore standard : Rosso mattone

Imballo standard :
• Matasse da 15 o 20 metri

APPLICAZIONI



* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro impregnata con resina siliconica



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +350°C. Picchi a +400°C (poche ore)
- Resistenza elettrica : da 0.5kV a 1.5kV secondo lo spessore
- Infiammabilità : non infiammabile
- Buona resistenza agli UV
- Resistenza agli olii per trasformatori
- Buona resistenza con le vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature : nessuna retrazione
- Buon comportamento con i combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Flessibile
- Non impermeabile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 50 mm
- Colore standard : Marrone chiaro

Imballo standard :

- Diametro 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametro 5 a 12 mm : 100 m
- Diametro 14 a 20 mm : 50 m
- Diametro 22 a 50 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2	2
Spessore parete minimo (mm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7
Spessore parete massimo (mm)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1,5	1,5

Altre informazioni a richiesta.

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro trattata ad alta temperatura



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +450°C. Picchi a +550°C (poche ore)
- Resistenza elettrica : da 0,5kV a 1,5kV secondo lo spessore
- Infiammabilità : non infiammabile
- Bassa resistenza meccanica
- Resistente agli olii per trasformatori
- Buona compatibilità con le vernici di impregnazione della stessa classe termica
- Buon comportamento con le saldature : nessuna retrazione
- Buon comportamento con i combustibili liquidi : nessuna decomposizione
- Molto flessibile
- Non impermeabile
- Guaina trattata termicamente che non rilascia depositi organici

NORME*

- Conforme con la direttiva RoHS
- Conforme con il regolamento REACH
- EN 60684-3 fogli 300
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 70 mm
- Colore standard : Bianco argentato

Imballo standard :

- Diametro 0,5 : 400 m
- Diametro 0,8 a 1,5 mm : 300 m
- Diametro 2 a 4,5 mm : 200 m
- Diametro 5 a 12 mm : 100 m
- Diametro 14 a 20 mm : 50 m
- Diametro 22 a 70 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro Interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2	2
Spessore di parete minimo (mm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7
Spessore di parete massimo (mm)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1,5	1,5

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma non ne è esente l'utilizzo per verificarne le prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di vetro



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +450°C
Picchi a +550°C (poche ore)
- Resistenza dielettrica : da 0,5kV a 1,5kV, secondo lo spessore
- Infiammabilità : Non infiammabile
- Bassa resistenza meccanica
- Resistente agli olii da trasformatori
- Buona compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe
- Buon comportamento con le saldature, nessuna retrazione
- Buon comportamento con i combustibili liquidi, nessuna decomposizione
- Molto flessibile
- Non impermeabile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-3 fogli 300
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 0,5 a 200 mm
- Colore standard : Bianco

Imballi standard :

- Diametri 0,5 a 4 mm : 200 m
- Diametri 5 a 12 mm : 100 m
- Diametri 14 a 20 mm : 50 m
- Diametri 22 a 100 mm : 25 m
- Diametri 100 a 200 mm : 15 m

APPLICAZIONI

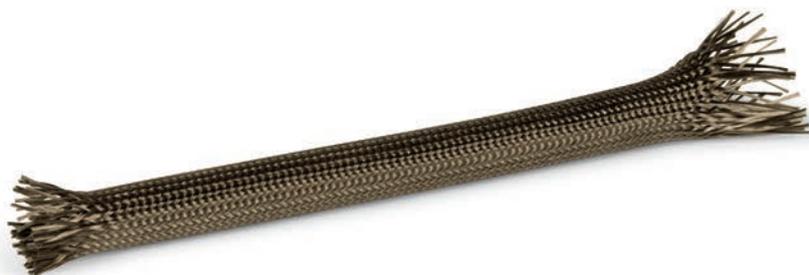


Diametro interno (mm)	0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	25	30	40	50
Tolleranza diametro interno (± mm)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Rif : SE Spessore di parete (mm)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,4	0,32	0,45	0,4	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55	0,6	0,75	0,8	0,9
Rif : SE-THT Spessore di parete (mm)																1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35

Altre informazioni a richiesta.

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di basalto non trattata non impregnata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -260°C a +560°C. Picchi a +600°C
- Antifuoco
- Resistenza alla fiamma : non infiammabile
- Basso coefficiente di espansione termica
- Buona flessibilità
- Altissima resistenza chimica, soprattutto agli acidi
- Buona resistenza meccanica
- Basso tasso di assorbimento dell'umidità
- Buone proprietà di isolamento termico
- Bassa densità
- Buon comportamento con le saldature, nessuna retrazione
- Sfilaccia leggermente al taglio
- 100% riciclabile

COMPOSIZIONE CHIMICA

- SiO₂, Al₂O₃, MgO, CaO, FeO, Fe₂O₂, Fe₂O₃
- Garantito libero da amianto ed alogeni

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 2 a 50mm
- Colore standard : Kaki (naturale)

Imballo standard :

- Diametri 2 a 8 mm : 100 m
- Diametri 10 a 20 mm : 50 m
- Diametri 22 a 50 mm : 25 m

APPLICAZIONI



* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina in maglia di fibra di vetro impregnata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -70°C a +650°C. Picchi a +750°C (poche ore)
- Infiammabilità : autoestinguente
- Buona resistenza meccanica
- Buona resistenza agli UV
- Buon adattamento ai componenti calzati
- Buona compatibilità con i combustibili liquidi, nessuna decomposizione
- Senza alogeni
- Eccellente isolamento termico
- Eccellente resistenza chimica
- Molto flessibile
- Buona espansione (più del 100%)

APPLICAZIONI

- Protezione meccanica e isolamento termico dei tubi di ricircolo dei gas di scarico (EGR) e dei componenti del sistema di scarico

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : a richiesta
- Colori standard : marrone chiaro, nero

Imballo :

- in matasse o tagliato

APPLICAZIONI



Proprietà	Metodo di prova	Risultato
Test termico	16 ore a +700°C	Nessuna rottura
Test termico	7 giorni a +600°C	Nessuna rottura
Infiammabilità	UL1441 VW-1	Nessuna accensione
Piegamento alle basse temperature	Dopo 4 ore a -70°C IEC 60684 Parte 2 Clausola 14	Nessuna rottura
Piegamento dopo riscaldamento	Dopo 90 ore a +600°C IEC 60684 Parte 2 Clausola 13	Nessuna rottura

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Guaina trecciata in fibra di silice non trattata e non impregnata



CARATTERISTICHE

- Classe di temperatura : C
- Temperatura di esercizio continuo : da -60°C a +1050°C. Picchi a +1200°C
- Antifuoco
- Altamente flessibile
- Eccellente resistenza alle radiazioni
- Sfilaccia leggermente al taglio
- Basso coefficiente di espansione termica
- Eccellenti proprietà di isolamento termico
- Bassa densità
- Buon comportamento con le saldature, nessuna retrazione
- Altissima resistenza chimica, soprattutto agli acidi

COMPOSIZIONE CHIMICA

- Biossido di silicio (SiO₂ 94-96%)
- Garantito senza amianto

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60684-1
- EN 60684-2

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : dal 1 a 50 mm
- Colore standard : bianco (naturale)

Imballo standard :

- Diametri 1 a 8 mm : 100 m
- Diametri 10 a 20 mm : 50 m
- Diametri 25 a 50 mm : 25 m

APPLICAZIONI



Diametro interno mm (valore nominale)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20	25	30	40	50
Spessore di parete indicativo (mm) (± 0,1mm)	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,3	1,7	1,7

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti della norma sopra citata. Le informazioni tecniche riportate sulle nostre schede tecniche corrispondono alle più recenti conoscenze che abbiamo su tali prodotti, ma non ne è esente l'utilizzo per verificare le prestazioni nel reale contesto particolare di applicazione.

Guarnizioni



COMPOSIZIONE

CT : Guaina in fibra di vetro intrecciata attorno ad una corda tonda a maglia in fibra di vetro con anima interna

CTTS : Guaina in fibra di vetro intrecciata attorno ad una corda tonda a maglia in fibra di vetro con anima interna ricoperta con gomma siliconica

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- EN 60695-2
- EN 60695-2 -11

COLORI ED IMBALLI

- Diametri prodotti : a richiesta
- Colori standard : Bianco (CT), Nero (CTTS)
- Altri colori (CTTS) : verde, blu, rosso, arancione, giallo, bianco, grigio

Imballo standard :

- bobine

APPLICAZIONI

Guarnizioni per porta di inserti, stampi a lingottiere ...



Caratteristiche	CT	CTTS
Classe di temperatura	C	C
Temperatura minima	-60°C	-60°C
Temperatura massima	+450°C	+250°C
Picchi a	+550°C	+300°C
Compressibilità	-	80 %
Infiammabilità	Non infiammabile	Autoestingente
Resistenza meccanica	Buona	Buona
Flessibilità	Buona	Buona
Resistenza agli UV	Buona	Buona
Resistenza alle saldature	Buona	Buona
Impermeabilità	No	Si
Resistenza agli acidi cloridrico e solforico a 80°C	Buona	Buona
Resistenza alle condense durante la combustione di combustibili o gas vari	Buona	Buona

* I nostri prodotti soddisfano, in tutto o in parte, i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

Nastri



COMPOSIZIONE

TK : Nastro in Kevlar intrecciato o tessuto

TV : Nastro in fibra di vetro E intrecciato

TPNR : Nastro in poliestere non retraibile

NORME*

- Conforme alla direttiva RoHS
- Conforme al regolamento Reach
- G 39-003 (05-1996) : TK
- EN 60684 - 2 (07/2012) : TV e TPNR
- EN 60684 - 1 (10-2003) : TV e TPNR

Caratteristiche	Unità	TK	TV	TPNR
Classe di temperatura		C	C	F
Temperatura minima	°C	-60	-60	-30
Temperatura massima	°C	+250	+450	+155
Picchi a	°C	+330	+750	+185
Resistenza elettrica	kV	0.4	-	0.8
Infiammabilità		Autoestinguente	Autoestinguente	Non infiammabile
Resistenza meccanica		Molto buona	Buona	Buona
Resistenza all'abrasione		Eccellente	-	-
Resistenza alla trazione		Molto buona	-	-
Resistenza chimica, attacco di carburanti, lubrificanti, detergenti e acqua salata		Eccellente	Buona	-
Resistenza agli olii per trasformatori		-	Passa il test secondo la UTEC 93641	Passa il test secondo la UTEC 93641
Comportamento con le saldature		Buono	Buono	-
Compatibilità con vernici di impregnazione della stessa classe di temperatura		Buona	Buona	Buona
Flessibilità		Buona	Buona	Buona
Impermeabilità		No	No	No
Colore		Giallo	Bianco	Bianco
Larghezze prodotte	mm	2 a 20	5 a 200	4 a 20
Imballo standard	Bobine	2 a 14 mm : 500 m 20 mm : 200 m	50 a 1000 m dipende dallo spessore di parete	4 a 14 mm : 500 m 20 mm : 200 m

APPLICAZIONI



Larghezza (mm)	2	4	6	8	10	12	14	20
Tolleranza/larghezza (±mm)	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5

* I nostri prodotti soddisfano in tutto o in parte i requisiti degli standard sopra menzionati. Le informazioni tecniche riportate sui nostri datasheet corrispondono alle più recenti conoscenze in nostro possesso su tali prodotti, ma l'utilizzatore non è esonerato dalla verifica delle prestazioni nel reale particolare contesto di applicazione.

IMBALLI

I nostri prodotti possono essere imballati in :



BOBINE DI CARTONE



BOBINE DI PLASTICA



MATASSE



TRACCIABILITÀ :

Il n° di lotto appare sulle etichette e permette di assicurare la tracciabilità del prodotto.



TAGLIO A MISURA :

Le nostre guaine possono essere tagliate a misura : a partire da 10 mm fino a più metri quindi imballate in sacchi di plastica o di cartone.

