

Data di pubblicazione: 04/2016



2.1 Guaine termorestringenti

188



2.2 Preformati termorestringenti

244



2.3 Guaine non termorestringenti

274





2.1 Guaine termorestringenti

Panoramica Prodotti	
Panoramica sulle misure	188
La guaina termorestringente ideale	189
Panoramica sulle guaine termorestringenti	190
A parete sottile	
ShrinKit 321 Basic - nera, 3:1, spezzoni pretagliati in kit	193
ShrinKit 321 Universal Basic, 3:1, spezzoni colorati pretagliati in kit	194
ShrinKit 321 Universal, 3:1, spezzoni colorati pretagliati in kit riutilizzabile	195
TREDUX Display	199
TREDUX, barre da 1 metro	200
HIS-PACK, 2:1, mini-bobine in dispenser	201
HIS-Service Station, espositore	201
HIS-3, 3:1, mini-bobine in dispenser	203
HIS-3 BAG, 3:1, spezzoni pretagliati in sacchetti	205
LVR, 2:1, PVC	207
TL27, 2:1, zero alogeni	208
TCN20, 2:1, autoestingente	209
TCN20 sovraespansa, 3:1, autoestingente	210
HFT-A, 2:1, flessibile e colorata, autoestingente	211
TF21, 2:1, flessibile e colorata	214
TF24, 2:1, flessibile e trasparente, VG	217
TF31, 3:1, flessibile e colorata	218
TF34, 3:1, flessibile e trasparente, VG	221
TR27, 2:1, zero alogeni e ritardante di fiamma	234
TK20, 2:1, PVDF semi-rigida in barre da 1,2 metri	240
TFE2, 2:1, PTFE	242
TFE4, 4:1, PTFE	243

A parete sottile con adesivo interno

Shrinkit 321-A, 3:1, spezzoni con adesivo pretagliati in kit	196
ShrinKit 321-A Basic, 3:1, spezzoni con adesivo pretagliati in kit	197
HIS-A, 3:1, guaina in dispenser	198
TA32, 3:1, barre da 1,2 metri	222
TA42, 4:1, barre da 1,2 metri	223
TA30, 3:1	224
TA40, 4:1	224
TA37, 3:1, zero alogeni e ritardante di fiamma	235

A parete media

MU47, 4:1, barre da 1 metro	227
-----------------------------	-----

A parete media con adesivo interno

MA40, 4:1, ritardante di fiamma	225
TREDUX MA47, 4:1, barre da 1 metro	226
MA47, 4:1, barre da 1 metro	227
RMS, Kit di riparazione cavi	229

A parete spessa con adesivo interno

HA40, 4:1, ritardante di fiamma	230
TREDUX HA47, 3,5:1, barre da 1 metro	231
HA47, 3,5:1, barre da 1 metro	232
HA67, 6:1, barre da 1,2 metri	233

A parete standard

SE28, 2:1, Elastomero	239
Viton®-E, 2:1, Fluoroelastomero ad elevate prestazioni	241

A parete standard con adesivo interno

SA47, 4:1, Barre da 1,2 m	236
SA47-LA, 4:1, barre da 1,2 m	237
SA47-HT, 4:1, barre da 1,2 m	238



2.2 Preformati termorestringenti

Panoramica Materiali		
Specifiche sugli adesivi		244
Specifiche sui materiali		245
Panoramica Prodotti		
Panoramica sui preformati a basso profilo		246
Panoramica sui preformati		247
Preformati e transizioni a basso profilo		
Preformati corrugati	Helashrink serie 313C, con labbro	248
Preformati standard	Helashrink serie 313E, senza labbro	249
Preformati dritti	Helashrink serie 313F, con labbro	249
Preformati ad angolo retto	Helashrink serie 333F, con labbro, ad angolo retto	250
	Helashrink serie 412H, forma a T	251
Preformati per transizioni	Helashrink serie 492H, a 2 uscite	252
	Helashrink serie 573H, a 3 uscite	253
Preformati e transizioni		
	Helashrink serie 150, con labbro, VG	254
	Helashrink serie 100, con labbro, MIL	255
Forma a bottiglia	Helashrink serie 100, senza labbro	255
	Helashrink serie 170, con labbro, VG	257
	Helashrink serie 190, con nervature esterne, VG	258
Forma a coda lunga	Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo, VG	256
	Helashrink serie 200, a basso profilo	258
Forma a 2 uscite	Helashrink serie 200, VG	259
	Helashrink serie 200, in linea, per basso voltaggio	268
Forma a 3 uscite	Helashrink serie 300, VG	260

	Helashrink serie 400, VG	261
Forma a 4 uscite	Helashrink serie 400, in linea, per basso voltaggio	268
	Helashrink serie 1100, con labbro, VG	262
	Helashrink serie 1100, con labbro, MIL	263
	Helashrink serie 1100, con labbro	263
Forma ad angolo retto	Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG/MIL	264
	Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG	265
	Helashrink serie 1200, VG	266
Forma a T	Helashrink serie 1200, uscita decentrata, VG	267
Forma a T con angolo non retto	Helashrink serie 1300, angolo di 30° e 45°, VG	267
Cappucci sigillanti		
	Helashrink serie PEC	269
Per basso voltaggio	Helashrink serie 1600	270
Adesivi per preformati termorestringenti		
Nastro termofusibile	HMT200A	271
Adesivo bicomponente	V9500	272



2.3 Guaine non termorestringenti

Guaine e manicotti in cloroprene		
Helsyn H		274
Helsyn TH		275
Lubrificante per guaine e manicotti		
Hellerine		276

Panoramica sull'utilizzo delle guaine termorestringenti

Per scegliere correttamente la dimensione della guaina termorestringente è importante tenere a mente la regola dell'80:20. Per ottenere il migliore risultato, la guaina termorestringente deve restringersi almeno del 20 % e non più del 80 % della capacità totale di restringimento. In questa panoramica sulle applicazioni troverete facilmente la dimensione più adatta di guaina termorestringente per ciascun diametro di cavo utilizzato. Nella tabella viene già tenuta in considerazione la regola dell'80:20.

Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 2:1

TCN20, TL27, TR27, TF21, TF24, HFT-A, SE28, TK20, TK29, VITON®-E, TFE2

Rapporto di restringimento 2:1 Dimensione mm		Diametro Cavo/Filo
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
		2,2 mm
6,4/3,2	4,8/2,4	2,9 mm
		3,8 mm
		4,3 mm
12,7/6,4	9,5/4,7	5,7 mm
		5,8 mm
		7,7 mm
		8,6 mm
25,4/12,7	19,1/9,5	11,4 mm
		15,2 mm
		17,2 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	22,9 mm
		30,5 mm
		34,3 mm
101,6/50,8	76,2/38,1	45,7 mm
		61,0 mm
		68,6 mm
		91,4 mm

Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 3:1

Con un fattore di restringimento ottimale di 3:1, è possibile coprire una vasta gamma di applicazioni con poche misure di guaina, riducendo i costi logistici e di stoccaggio. Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 3:1: TCN20 sovraespanso, TF31, TF34, TA30, TA37, TA32

Rapporto di restringimento 3:1 Diametro max/min in mm		Diametro Cavo/Filo
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
6/2	3/1	1,4 mm
		2,6 mm
		2,8 mm
18/6	12/4	5,2 mm
		5,6 mm
		8,4 mm
40/13	24/8	10,4 mm
		11,2 mm
		15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

Tabella di conversione da pollici a millimetri

Inch	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

VITON® è un marchio registrato di DuPont.

La guaina termorestringente ideale

La regola dell'80:20 richiede che una guaina termorestringente si restringa al massimo dell'80 % e non meno del 20 %.

Per esempio:

Un cavo di diametro 5 mm deve essere rivestito con una guaina termorestringente. In teoria, sia il formato 6/2 che il 12/4 andrebbero bene, poiché il diametro richiesto (5 mm) si trova nell'intervallo di restringimento di entrambi i formati.

Dimensione 6/2

Restringimento massimo (100 %)



Restringimento massimo = 4 mm

Restringimento ottimale massimo (80 %)



Restringimento di 0,8 mm

Restringimento ottimale minimo (20 %)



Restringimento di 3,2 mm

Dimensione 12/4

Restringimento massimo (100 %)



Restringimento massimo = 8 mm

Restringimento ottimale massimo (80 %)



Restringimento di 6,4 mm

Restringimento ottimale minimo (20 %)



Restringimento di 1,6 mm

La misura 6/2 ha un range di applicazione tra 2,8 mm e 5,2 mm ed è quindi adeguata per un diametro di cavo di 5 mm.

Il diametro più piccolo di applicazione per la dimensione 12/4 è di 5,6 mm. Questa misura non è quindi adeguata per un diametro di cavo di 5 mm.


















Calcolatore per Guaine Termorestringenti

Il calcolatore per guaine termorestringenti è una guida per selezionare la misura ideale della guaina termorestringente in base alle dimensioni dell'oggetto da ricoprire. Inserisci le specifiche richieste e il calcolatore individuerà per te la giusta misura secondo la regola del 80:20.

Per maggiori informazioni consulta il sito: <http://www.hellermannTyton.it/site/calcolatore/calcolatore-per-tubi-termorestringenti>

Il calcolatore controlla anche se la guaina termorestringente che avete scelto è ideale per l'applicazione. Inoltre potete trovare la guaina termorestringente con la ricerca prodotti sul sito HellermannTyton.

Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	pagina
ShrinKit 321 Basic		Parete sottile	PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Nero	13	193
ShrinKit 321 Universal Basic			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Vari	13	194
ShrinKit 321 Universal			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Vari	13	195
ShrinKit 321-A Basic		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C			Nero, Trasparente	13	196
ShrinKit 321-A			PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C			Nero, Trasparente	13	197
HIS-A			PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	3,0 - 24,0		Nero, Trasparente	3, 13, 14, 15	198
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 101,6		Giallo/Verde, Nero	3, 13, 14, 15	200
HIS-Pack			PO-X	2:1	da -55 °C a +125 °C	1,2 - 25,4	HF ✓	Blu, Giallo/ Verde, Nero, Rosso, Trasparente	13, 14, 15	201
HIS-3			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 24,0	HF ✓	Blu, Giallo/ Verde, Nero, Rosso, Trasparente	3, 13, 14, 15	203
HIS-3 BAG			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 12,0		Blu, Giallo/ Verde, Grigio, Marrone, Nero, Rosso, Trasparente	13, 14, 15	205
LVR			PVC	2:1	da -30 °C a +105 °C	2,4 - 25,4		Nero	14, 15	207
TL27		Parete sottile	PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Nero		208
TCN20			PO-X	2:1	da -55 °C a +125 °C	1,2 - 50,8		Nero	3, 14, 15	209
TCN20 Sovraespansa			PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	2,4 - 38,0		Nero	3, 14, 15	210
HFT-A			PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso	1, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	211
TF21			PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso	3, 6, 10, 13, 14, 15	214
TF24			PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Trasparente	4, 13, 16	217

Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	pagina
TF31		Parete sottile	PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso, Verde	3, 14, 15	218
TF34			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Trasparente		221
TA32		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	3,2 - 40,0		Nero	3, 13, 14, 15	222
TA42			PO-X	4:1	da -55 °C a +125 °C	4,0 - 52,0		Nero	13, 14, 15	223
TA30			PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C	3,0 - 40,0		Nero		224
TA40			PO-X	4:1	da -55 °C a +110 °C	4,0 - 32,0		Nero		224
MA40		Parete media Adesivo termofusibile	PO-X	4:1	da -55 °C a +110 °C	8,0 - 55,0		Nero	5	225
TREDUX MA47			PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Nero		226
MA47			PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Nero		227
MU47		Parete media	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Nero		228
RMS		Parete media Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4,5:1	da -40 °C a +120 °C	43 - 185	HF ✓	Nero		229
HA40		Parete spessa Adesivo termofusibile	PO-X	4:1	da -55 °C a +110 °C	9,0 - 92,0		Nero	5	230
TREDUX HA47			PO-X	fino a 3,5:1	da -55 °C a +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Nero		231
HA47			PO-X	fino a 3,5:1	da -55 °C a +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Nero		232
HA67			PO-X	6:1	da -55 °C a +110 °C	19,0 - 235,0	HF ✓	Nero		233
TR27		Parete sottile	PO-X	2:1	da -40 °C a +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Nero	4, 2, 8	234
TA37		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -40 °C a +105 °C	3,0 - 120	HF ✓	Nero	2	235
SA47		Adesivo termofusibile	PO-X	4:1	da -40 °C a +125 °C	5,75 - 32,0	HF ✓	Trasparente		236

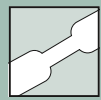
Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	pagina
SA47-LA		Adesivo termofusibile	PO-X	4:1	da -40 °C a +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Trasparente		237
SA47-HT			PO-X	4:1	da -40 °C a +150 °C	7,6 - 32,0		Nero		238
SE28		Parete sottile	POA	2:1	da -75 °C a +150 °C	3,2 - 102,0		Nero	10, 13, 16	239
TK20			PVDF	2:1	da -55 °C a +175 °C	1,2 - 50,8		Trasparente	1, 11, 12, 13, 14, 15, 16	240
Viton®-E			FPMX	2:1	da -55 °C a +220 °C	3,2 - 50,8		Nero	7, 16	241
TFE2		Parete sottile	PTFE	2:1	da -70 °C a +260 °C	0,86 - 11,94		Trasparente		242
TFE4			PTFE	4:1	da -70 °C a +260 °C	1,98 - 31,75		Trasparente	11	243

CERTIFICAZIONI

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16					

Per maggiori informazioni sulle omologazioni, vai a pag.: 545-547.



Kit guaine termorestringenti 3:1

ShrinkKit 321 Basic - nera

Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

Caratteristiche del prodotto

- Kit compatto e pratico
- Guaina termorestringente nera
- Range di applicazione da 1 mm a 16 mm
- 220 spezzoni in cinque formati



ShrinkKit 321 Basic.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+5 %/-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 2671
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Classe di isolamento	B (VDE 0530)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1



Guaina termorestringente 3:1



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Nero (BK)	50 pz	30-32	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	30 pz		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	25 pz		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Nero (BK)	50 pz		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Nero (BK)	5 pz		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Nero (BK)	5 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Kit guaine termorestringenti 3:1

ShrinkKit 321 Universal Basic

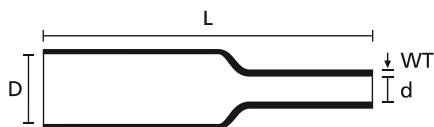
Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

Caratteristiche del prodotto

- Kit compatto e pratico
- Guaina termorestringente nera e colorata
- Range di applicazione da 1 mm fino a 16 mm



ShrinkKit 321 Universal Basic.



Guaina termorestringente 3:1

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+5 %/-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 2671
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Classe di isolamento	B (VDE 0530)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1

RoHS

COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Nero (BK)	12 pz	30-32	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Bianco (WH)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Blu (BU)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rosso (RD)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Blu (BU)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Nero (BK)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rosso (RD)	2 pz		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Bianco (WH)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Blu (BU)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rosso (RD)	10 pz		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	15 pz		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Nero (BK)	20 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Bianco (WH)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Blu (BU)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rosso (RD)	10 pz		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	20 pz		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Bianco (WH)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Giallo/Verde (GNYE)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Nero (BK)	3 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

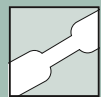
Utensili consigliati

30 H5002	31 H5004	32 E4500
-------------	-------------	-------------

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Kit guaine termorestringenti 3:1

ShrinkKit 321 Universal

Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

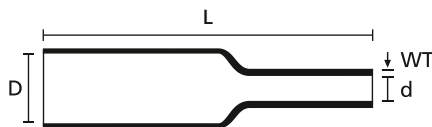
Caratteristiche del prodotto

- Kit accattivante e riutilizzabile
- Ampia gamma di diametri, colori e lunghezze
- Per l'isolamento, la protezione e l'identificazione
- La valigetta può essere riutilizzata per contenere minuteria
- La dimensione degli scompartimenti può essere modificata spostando i divisori gialli



ShrinkKit 321 Universal.

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+5 %/-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 2671
Resistenza al fuoco	autoestingente (tranne per trasparente)
Classe di isolamento	B (VDE 0530)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 (colori), SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (trasparente)



Guaina termorestringente 3:1



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Nero (BK)	50 pz	30-32	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Nero (BK)	10 pz		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	50 pz		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Trasparente (CL)	100 pz		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Nero (BK)	100 pz		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Trasparente (CL)	15 pz		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rosso (RD)	15 pz		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rosso (RD)	100 pz		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Blu (BU)	100 pz		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Giallo/Verde (GNYE)	100 pz		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Giallo/Verde (GNYE)	75 pz		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Nero (BK)	75 pz		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Blu (BU)	50 pz		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rosso (RD)	50 pz		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Trasparente (CL)	50 pz		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	10 pz		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Blu (BU)	10 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Kit guaine termorestringenti 3:1

ShrinkKit 321-A Basic - con adesivo interno

La guaina nera viene utilizzata principalmente per l'isolamento di derivazioni e connettori. La guaina trasparente invece viene tipicamente applicata come protezione dell'identificazione dei cavi.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente con adesivo interno
- Kit accattivante e riutilizzabile, ideale per l'assemblaggio e l'identificazione
- La parete interna si fonde se riscaldata e si insinua negli interstizi
- L'adesivo forma una barriera contro l'umidità quando la guaina si raffredda
- Guaina nera per la protezione di connettori e derivazioni
- Guaina trasparente ideale per la protezione delle etichette dei cavi
- La valigetta può essere riutilizzata per contenere minuteria



ShrinkKit 321-A Basic.

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Restringimento lineare	+1 %/-15 % max.
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo ASTM D2671
Resistenza al fuoco	autoestinguente (tranne per trasparente)
Classe di isolamento	A (VDE 0530)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (escluso trasparente)



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Nero (BK)	25 pz	30-32	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Nero (BK)	10 pz		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Trasparente (CL)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	15 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	15 pz		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	15 pz		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Nero (BK)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Trasparente (CL)	5 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

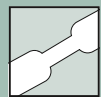
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Kit guaine termorestringenti 3:1

ShrinkKit 321-A - con adesivo interno

La guaina nera viene utilizzata principalmente per l'isolamento di derivazioni e connettori. La guaina trasparente invece viene tipicamente applicata come protezione dell'identificazione dei cavi.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente con adesivo interno
- Kit accattivante e riutilizzabile ideale per l'assemblaggio e l'identificazione
- La parete interna si fonde se riscaldata e si insinua negli interstizi
- L'adesivo forma una barriera contro l'umidità quando la guaina si raffredda
- Guaina nera per la protezione di connettori e derivazioni
- Guaina trasparente ideale per la protezione delle etichette dei cavi
- La valigetta può essere riutilizzata per contenere minuteria
- La dimensione degli scompartimenti può essere modificata spostando i divisori gialli



ShrinkKit 321-A.

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Restringimento lineare	+1 %/-15 % max.
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	autoestinguente (tranne per trasparente)
Classe di isolamento	A (VDE 0530)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3 (escluso trasparente)



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Nero (BK)	5 pz	30-32	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Trasparente (CL)	15 pz		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Nero (BK)	20 pz		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Trasparente (CL)	20 pz		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Nero (BK)	50 pz		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Trasparente (CL)	50 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	30 pz		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	30 pz		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Trasparente (CL)	5 pz		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Trasparente (CL)	15 pz		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Nero (BK)	50 pz		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Trasparente (CL)	50 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 in minibox

HIS-A - con adesivo interno

HIS-A è impermeabile all'umidità e protegge dalla corrosione e dall'abrasione.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente rivestita con adesivo interno
- La parete interna si scioglie quando riscaldata e permea negli interstizi
- La guaina una volta raffreddata, è impermeabile all'umidità
- Protegge i componenti
- Disponibile in nero o trasparente
- 6 diametri per una ampia gamma di applicazioni



HIS-A con adesivo interno.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	UL224 VW-1 (escluso trasparente)
Classe di isolamento	A (VDE 0530)
Certificazioni	CSA, SAE - AMS - DTL-23053/4 , UL224 125 °C 600V VW-1



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Nero (BK)	30-32	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Trasparente (CL)	30-32	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Nero (BK)	30-32	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,40	5 m	Nero (BK)	30-32	308-10900
	9,0	3,0	1,40	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,80	5 m	Nero (BK)	30-32	308-11200
	12,0	4,0	1,80	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-11203
HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,25	4 m	Nero (BK)	30-32	308-11800
	18,0	6,0	2,25	4 m	Trasparente (CL)	30-32	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,50	3 m	Nero (BK)	30-32	308-12400
	24,0	8,0	2,50	3 m	Trasparente (CL)	30-32	308-12403

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

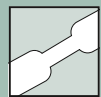
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Espositore TREDUX per punto vendita

Espositore TREDUX

Con la gamma TREDUX HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: TREDUX offre una gamma completa di guaine a parete sottile, media e spessa, pretagliate in spezzoni da 1 metro. Tutte le guaine sono etichettate con un codice a barre EAN e debitamente confezionate in scatole da esposizione e possono essere selezionate singolarmente per un utilizzo occasionale di quantità ridotte. Con il pratico espositore in metallo è un prodotto che si presenta in maniera ottimale. La tabella di seguito è un suggerimento per la composizione dell'espositore TREDUX.

Caratteristiche del prodotto

- Una gamma completa di guaine termorestringenti a parete sottile, media e spessa in un unico espositore
- Tutti le guaine possono essere vendute in spezzoni da 1 metro singolarmente o in unica soluzione
- Si può prelevare una singola guaina permettendo un acquisto mirato alle necessità
- Stock ottimizzato in base all'utilizzo del contenuto dell'espositore
- Disponibile con supporto per le brochure per gli utenti finali



Espositore TREDUX.



Per maggiori informazioni

ARTICOLO	Contenuto (pz)	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
Espositore TREDUX								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 pz	Blu (BU)	-	319-30000
TREDUX a parete sottile								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,50	20 pz	Nero (BK)	30-32	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,60	20 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,70	15 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,85	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 pz	Nero (BK)	30-32	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,60	20 pz	Nero (BK)	30-32	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,70	15 pz	Nero (BK)	30-32	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,85	10 pz	Nero (BK)	30-32	319-01200
TREDUX MA47 a parete media - con adesivo interno								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,50	10 pz	Nero (BK)	30-32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 pz	Nero (BK)	-	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,50	6 pz	Nero (BK)	30-32	323-50300
TREDUX HA47 parete spessa - con adesivo interno								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 pz	Nero (BK)	30-32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 pz	Nero (BK)	30-32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 pz	Nero (BK)	-	321-50450

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente fino a 3:1 - Barre da 1 m

TREDUX a parete sottile

La guaina termorestringente TREDUX a parete sottile è utilizzata per l'isolamento elettrico e la protezione meccanica di cavi e fili.

Caratteristiche del prodotto

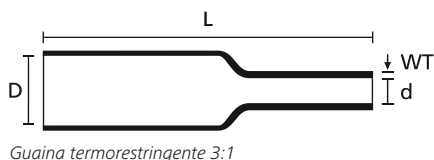
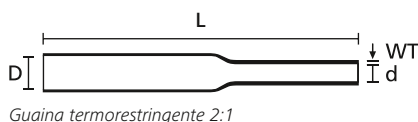
- Guaina in poliolefina reticolata a parete sottile e flessibile
- Spezzoni da 1 m di guaina in una pratica confezione di cartone
- 9 diametri da 1,5 mm a 101,6 mm
- Disponibile in nero e giallo/verde
- Ogni barra è etichettata con codice a barre



A richiesta sono disponibili in altri colori. Contattaci!



Per maggiori informazioni



TREDUX con rapporto di restringimento massimo 3:1.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)	
Rapporto di restringimento	2:1	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C	
Temp. min restringimento	+100 °C	
Restringimento lineare	+/- 5 % max.	
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 150	
Resistenza al fuoco	UL224 VW1	
Certificazioni	CSA, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 e 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (trasparente), UL224 125 °C 600V VW-1	

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 pz	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30-32	319-00157
	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 pz	Nero (BK)	3:1	30-32	319-00150
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 pz	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30-32	319-00307
	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 pz	Nero (BK)	3:1	30-32	319-00300
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 pz	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30-32	319-00607
	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 pz	Nero (BK)	3:1	30-32	319-00600
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30-32	319-01207
	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 pz	Nero (BK)	3:1	30-32	319-01200
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 pz	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30-32	319-02407
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 pz	Nero (BK)	3:1	30-32	319-02400
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 pz	Giallo/Verde (GNYE)	2:1	30-32	319-03807
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 pz	Nero (BK)	2:1	30-32	319-03800
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 pz	Nero (BK)	2:1	30-32	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 pz	Nero (BK)	2:1	-	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 pz	Nero (BK)	2:1	-	319-10200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

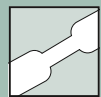
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Espositore per minibox HIS

HIS-Service Station

La guaina termorestringente HIS per usi generici garantisce un isolamento affidabile e protegge dalla corrosione e dall'abrasione meccanica. Il maneggevole dispenser è l'ideale per lavorazioni sul luogo di piccola o media entità. La robusta struttura di metallo dell'HIS Service Station comprende uno speciale taglierino e può contenere tutte le dimensioni e i colori. Può essere montato a parete in negozio oppure in furgone.

Caratteristiche del prodotto

- Contiene fino a 5 dispenser HIS minibox
- Da mettere a banco o montata a parete
- Comprende uno speciale cutter per facilitare il taglio della guaina



HIS-Service Station comprende 5 dispenser e uno speciale cutter.

ARTICOLO	Descrizione	Utensili	UNS
HIS Rack/Rite On	HIS-Service Station incluso cutter contiene 5 confezioni HIS-Pack (restringimento 2:1), colore nero con i seguenti diametri: HIS-1/8, HIS-3/16, HIS-1/4, HIS-3/8, HIS-1/2 ed una confezione di RiteOn.	30-32	365-20000
HIS Service Station	HIS-Service Station incluso cutter contiene 5 dispenser HIS-3 (restringimento 3:1), colore nero, con i seguenti diametri: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 confezioni), HIS-24/8.	30-32	365-30100
	HIS-Service Station incluso cutter, solo espositore	-	300-30000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Guaina termorestringente 2:1 in minibox

HIS-PACK

HIS-PACK viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni nell'isolamento elettrico garantendo una elevata protezione dalla corrosione e dall'abrasione meccanica.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina in poliolefina reticolata a parete sottile e flessibile
- Pratico dispenser con una tabella che illustra i campi di applicazione
- Disponibile in nero, rosso, blu, trasparente e giallo/verde
- 10 diametri diversi da 1,2 mm a 25,4 mm



HIS-Pack.



Guaina termorestringente 2:1

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	+/- 5 %
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo IEC 243
Resistenza al fuoco	UL224 VW-1 (escluso trasparente)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 e 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (trasparente), UL224 125 °C 600V VW-1



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 in minibox

HIS-PACK

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Blu (BU)	30-32	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Nero (BK)	30-32	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rosso (RD)	30-32	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Blu (BU)	30-32	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Nero (BK)	30-32	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rosso (RD)	30-32	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Blu (BU)	30-32	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Nero (BK)	30-32	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rosso (RD)	30-32	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30243
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Blu (BU)	30-32	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-30327
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Nero (BK)	30-32	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rosso (RD)	30-32	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30323
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Blu (BU)	30-32	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-30487
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Nero (BK)	30-32	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rosso (RD)	30-32	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30483
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Blu (BU)	30-32	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-30647
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Nero (BK)	30-32	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rosso (RD)	30-32	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30643
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Blu (BU)	30-32	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-30957
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Nero (BK)	30-32	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rosso (RD)	30-32	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30-32	300-30953
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Blu (BU)	30-32	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-31277
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Nero (BK)	30-32	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rosso (RD)	30-32	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30-32	300-31273
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Blu (BU)	30-32	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-31907
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Nero (BK)	30-32	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rosso (RD)	30-32	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Trasparente (CL)	30-32	300-31903
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Blu (BU)	30-32	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	300-32547
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Nero (BK)	30-32	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rosso (RD)	30-32	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Trasparente (CL)	30-32	300-32543

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

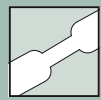


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 3:1 in minibox

HIS-3

HIS-3 viene utilizzato per una vasta gamma di applicazioni nell'isolamento elettrico garantendo una elevata protezione dalla corrosione e dall'abrasione meccanica.

Caratteristiche del prodotto

- Pratiche confezioni di guaina in dispenser
- Elevato fattore di restringimento 3:1
- Si adatta a superfici con dimensioni molto variabili
- Con sole 7 dimensioni può coprire il range da 1 mm fino a 20 mm di diametro, riducendo notevolmente lo stock



HIS-3 si adatta a substrati di dimensioni molto variabili.



Per maggiori informazioni



Guaina termorestringente 3:1

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	-5 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 150
Resistenza al fuoco	UL224 VW-1 (escluso trasparente)
Classe di isolamento	B (VDE 0530)
Certificazioni	CSA, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 e 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (trasparente), UL224 125 °C 600V VW-1

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	10 m	Blu (BU)	30-32	308-30156
	1,5	0,5	0,45	10 m	Nero (BK)	30-32	308-30150
	1,5	0,5	0,45	10 m	Rosso (RD)	30-32	308-30152
	1,5	0,5	0,45	10 m	Trasparente (CL)	30-32	308-30153
HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,55	10 m	Blu (BU)	30-32	308-30306
	3,0	1,0	0,55	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30307
	3,0	1,0	0,55	10 m	Nero (BK)	30-32	308-30300
	3,0	1,0	0,55	10 m	Rosso (RD)	30-32	308-30302
	3,0	1,0	0,55	10 m	Trasparente (CL)	30-32	308-30303
HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,65	5 m	Blu (BU)	30-32	308-30606
	6,0	2,0	0,65	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30607
	6,0	2,0	0,65	5 m	Nero (BK)	30-32	308-30600
	6,0	2,0	0,65	5 m	Rosso (RD)	30-32	308-30602
	6,0	2,0	0,65	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-30603

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 in minibox

HIS-3



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,75	5 m	Blu (BU)	30-32	308-30906
	9,0	3,0	0,75	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30907
	9,0	3,0	0,75	5 m	Nero (BK)	30-32	308-30900
	9,0	3,0	0,75	5 m	Rosso (RD)	30-32	308-30902
	9,0	3,0	0,75	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-30903
HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,80	5 m	Blu (BU)	30-32	308-31206
	12,0	4,0	0,80	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-31207
	12,0	4,0	0,80	5 m	Nero (BK)	30-32	308-31200
	12,0	4,0	0,80	5 m	Rosso (RD)	30-32	308-31202
	12,0	4,0	0,80	5 m	Trasparente (CL)	30-32	308-31203
HIS-3-18/6	18,0	6,0	0,90	4 m	Blu (BU)	30-32	308-31806
	18,0	6,0	0,90	4 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-31807
	18,0	6,0	0,90	4 m	Nero (BK)	30-32	308-31800
	18,0	6,0	0,90	4 m	Rosso (RD)	30-32	308-31802
	18,0	6,0	0,90	4 m	Trasparente (CL)	30-32	308-31803
HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,20	3 m	Blu (BU)	30-32	308-32406
	24,0	8,0	1,20	3 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-32407
	24,0	8,0	1,20	3 m	Nero (BK)	30-32	308-32400
	24,0	8,0	1,20	3 m	Rosso (RD)	30-32	308-32402
	24,0	8,0	1,20	3 m	Trasparente (CL)	30-32	308-32403

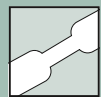
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 in sacchetti

HIS-3 BAG

Le guaine HIS-3 in sacchetto sono utilizzabili per l'isolamento e la protezione di cavi e cablaggi.

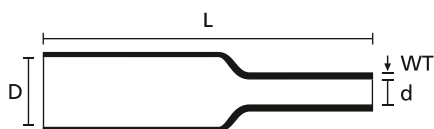
Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete sottile e flessibile in poliolefina reticolata
- Elevato rapporto di restringimento (3:1)
- Pratici sacchetti di dimensioni ridotte con 10 spezzoni pretagliati di lunghezza 200 mm



HIS-3 BAG disponibile in sette colori e quattro misure.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	-5 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo ASTM D 150
Resistenza al fuoco	UL224 VW-1 (escluso trasparente)
Certificazioni	SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1 e 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2 (trasparente), UL224 125 °C 600V VW-1



Guaina termorestringente 3:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Blu (BU)	30-32	308-30161
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30165
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Grigio (GY)	30-32	308-30162
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Marrone (BN)	30-32	308-30163
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Nero (BK)	30-32	308-30151
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Rosso (RD)	30-32	308-30160
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pz	Trasparente (CL)	30-32	308-30164
HIS-3-BAG-3/1	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Blu (BU)	30-32	308-30312
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30316
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Grigio (GY)	30-32	308-30313
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Marrone (BN)	30-32	308-30314
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Nero (BK)	30-32	308-30310
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Rosso (RD)	30-32	308-30311
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pz	Trasparente (CL)	30-32	308-30315

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 in sacchetti

HIS-3 BAG



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-BAG-6/2	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Blu (BU)	30-32	308-30612
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Grigio (GY)	30-32	308-30613
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Marrone (BN)	30-32	308-30614
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Nero (BK)	30-32	308-30610
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Rosso (RD)	30-32	308-30611
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Trasparente (CL)	30-32	308-30615
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Blu (BU)	30-32	308-31212
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Grigio (GY)	30-32	308-31213
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Marrone (BN)	30-32	308-31214
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Nero (BK)	30-32	308-31210
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Rosso (RD)	30-32	308-31211
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Trasparente (CL)	30-32	308-31215
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pz	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	308-31217

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

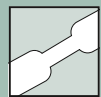
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente in PVC 2:1

LVR

LVR può essere utilizzato per giunzioni di cavi e per l'isolamento delle barre di rame a basso voltaggio.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in PVC
- Autoestingente
- Buona protezione meccanica e resistenza agli agenti chimici



LVR utilizzato come protezione meccanica.

MATERIALE	Polivinilcloruro flessibile, esente da Cadmio (PVC)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -30 °C a +105 °C
Temp. min restringimento	+135 °C
Restringimento lineare	+/-10 % max
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 243
Durata di conservazione	12 mesi
Temperatura di stoccaggio	+25 °C max.
Resistenza al fuoco	ASTM D 2671
Certificazioni	UL224 105 °C 600V



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Nero (BK)	30-32	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Nero (BK)	30-32	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Nero (BK)	30-32	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Nero (BK)	30-32	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Nero (BK)	30-32	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Nero (BK)	30-32	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Nero (BK)	30-32	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Nero (BK)	30-32	344-02540

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30 H5002	31 H5004	32 E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



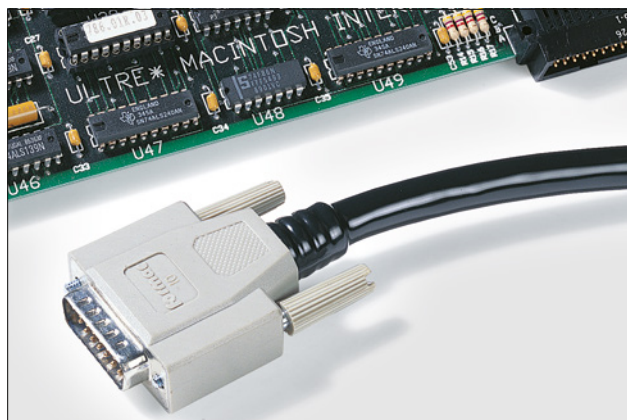
Guaina termorestringente 2:1 - Zero alogeni

TL27

Si restringe velocemente grazie alla bassa temperatura di restringimento. Il campo di applicazione comprende il rivestimento di componenti sensibili alla temperatura, la protezione meccanica e il rivestimento estetico.

Caratteristiche del prodotto

- Temperatura molto bassa di restringimento
- Restringimento rapido
- Zero alogeni



TL27 - una guaina molto flessibile per applicazioni del settore automobilistico.

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+5 %/-15 %
Rigidità dielettrica	>20 kV/mm
Resistenza al fuoco	FMVSS-302



Guaina termorestringente 2:1



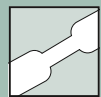
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Nero (BK)	30-32	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Nero (BK)	30-32	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Nero (BK)	30-32	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Nero (BK)	30-32	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Nero (BK)	30-32	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Nero (BK)	30-32	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Nero (BK)	30-32	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Nero (BK)	30-32	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Nero (BK)	30-32	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Nero (BK)	30-32	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Nero (BK)	30-32	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Nero (BK)	30-32	302-25080

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 2:1 - Autoestinguente

TCN20

TCN20 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni come ad esempio isolamento elettrico, protezione meccanica, protezione cavi.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete sottile in poliolefina per applicazioni generiche
- Elevate caratteristiche ritardanti di fiamma, UL224 VW-1, CSA
- Restringimento rapido
- Bassa temperatura di restringimento



Guaina termorestringente TCN20.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	+/-5 %
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo IEC 243
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Nero (BK)	30-32	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Nero (BK)	30-32	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Nero (BK)	30-32	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Nero (BK)	30-32	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Nero (BK)	30-32	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Nero (BK)	30-32	300-73120

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 - Autoestinguente

TCN20 sovraespansa

Ideata per applicazioni meccaniche ed elettriche, dove ci sia l'esigenza di proteggere dalla corrosione parti con elevate variazioni di diametro. Il rapido restringimento della guaina la rende ideale per grossi volumi di produzione.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina sovraespansa a parete sottile
- Rapporto di restringimento 3:1
- Elevate caratteristiche ritardanti di fiamma, UL224 VW-1
- Restringimento estremamente rapido
- Bassa temperatura di restringimento



Guaina termorestringente TCN20 sovraespansa.

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	+/-5 %
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo IEC 243
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1



Guaina termorestringente 3:1

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Nero (BK)	30-32	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Nero (BK)	30-32	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Nero (BK)	30-32	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Nero (BK)	30-32	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,79	60 m	Nero (BK)	30-32	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Nero (BK)	30-32	300-73210

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

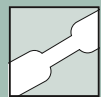
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



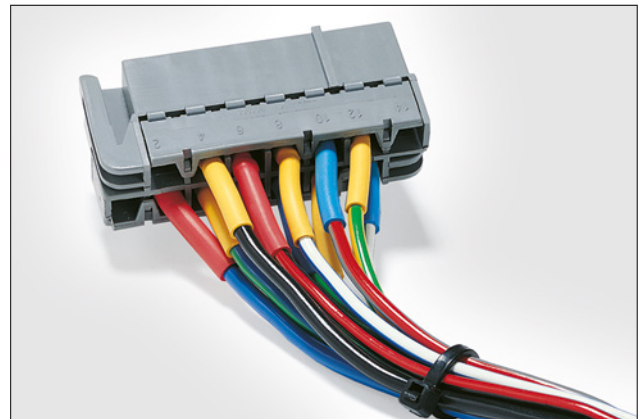
Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

HFT-A - autoestinguente

Questa guaina dalla parete sottile altamente performante viene ampiamente utilizzata per la protezione elettrica e meccanica. Inoltre è una guaina ideale per l'identificazione dei cablaggi.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente flessibile
- Restringimento rapido, meneggevolezza, buona resistenza meccanica
- Facile da stampare
- Vasta gamma di colori
- Diametri interni fino a 101,6 mm
- Omologato UL-224 e CSA, approvato VG



HFT-A ha la certificazione VG per l'industria militare.



Disponibili nei colori: nero, rosso, blu, giallo e bianco e giallo-verde.

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+100 °C
Restringimento lineare	+5 %/-10 %
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	ASN-E0126, CSA, DEF STAN 59-97/3, LEA, MIL-DTL-23053/5C, NF F 00-608, NSA937211, PAN6493, SAE - AMS - DTL-23053/5C, UL224 125 °C 600V, VG 95343



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30-32	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30-32	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30-32	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30-32	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30-32	305-01202
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30-32	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30-32	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30-32	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30-32	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30-32	305-01602
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30-32	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30-32	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30-32	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30-32	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30-32	305-02400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

HFT-A - autoestinguente



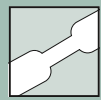
Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30-32	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30-32	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30-32	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30-32	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30-32	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30-32	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30-32	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30-32	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30-32	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30-32	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30-32	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30-32	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30-32	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30-32	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30-32	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30-32	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30-32	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30-32	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30-32	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30-32	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30-32	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30-32	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30-32	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30-32	305-09500
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30-32	305-09509
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30-32	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30-32	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30-32	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30-32	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30-32	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30-32	305-12700
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30-32	305-12709
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30-32	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30-32	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30-32	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30-32	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30-32	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30-32	305-19000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

HFT-A - autoestinguente



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30-32	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30-32	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30-32	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30-32	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30-32	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30-32	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30-32	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30-32	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30-32	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30-32	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30-32	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30-32	305-38102
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30-32	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30-32	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30-32	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30-32	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30-32	305-50802
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	-	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	-	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	-	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	-	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	-	305-76202
HFT-A-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	-	305-91609
	101,6	4 "	50,8	1,40	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	-	305-91606
	101,6	4 "	50,8	1,40	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	-	305-91604
	101,6	4 "	50,8	1,40	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	-	305-91600
	101,6	4 "	50,8	1,40	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	-	305-91602

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

TF21

Grazie alla sua versatilità la guaina TF21 è utilizzabile in una vasta gamma di applicazioni come l'isolamento elettrico, la protezione meccanica e la protezione dalla corrosione.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina in poliolefina a parete sottile e flessibile
- Restringimento rapido e bassa temperatura di restringimento
- Soddisfa e supera un elevato numero di standard industriali
- Disponibile in una vasta gamma di colori e dimensioni differenti
- Stampabile
- Ritardante di fiamma e omologato UL224 VW1



TF21 - disponibile in un'ampia gamma di misure e colori.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+/-5 %
Rigidità dielettrica	37 kV/mm
Resistenza al fuoco	ASTM D876
Certificazioni	CSA, JAR/FAR 25.853, NF F 00-608, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 1, UL224 125 °C 600V VW-1



Guaina termorestringente 2:1

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Bianco (WH)	30-32	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blu (BU)	30-32	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Giallo (YE)	30-32	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rosso (RD)	30-32	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Bianco (WH)	30-32	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blu (BU)	30-32	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Giallo (YE)	30-32	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rosso (RD)	30-32	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Bianco (WH)	30-32	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blu (BU)	30-32	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Giallo (YE)	30-32	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rosso (RD)	30-32	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10240

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



JAR/FAR

NF F

SAE



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

TF21



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Bianco (WH)	30-32	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blu (BU)	30-32	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Giallo (YE)	30-32	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rosso (RD)	30-32	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Bianco (WH)	30-32	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blu (BU)	30-32	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Giallo (YE)	30-32	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rosso (RD)	30-32	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Bianco (WH)	30-32	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blu (BU)	30-32	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Giallo (YE)	30-32	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rosso (RD)	30-32	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Nero (BK)	30-32	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Bianco (WH)	30-32	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blu (BU)	30-32	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Giallo (YE)	30-32	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rosso (RD)	30-32	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Nero (BK)	30-32	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Bianco (WH)	30-32	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blu (BU)	30-32	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Giallo (YE)	30-32	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rosso (RD)	30-32	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Nero (BK)	30-32	309-11270

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e colorata

TF21



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-19.0/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Bianco (WH)	30-32	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blu (BU)	30-32	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Giallo (YE)	30-32	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Nero (BK)	30-32	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rosso (RD)	30-32	309-11902
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Bianco (WH)	30-32	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blu (BU)	30-32	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Giallo (YE)	30-32	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Nero (BK)	30-32	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rosso (RD)	30-32	309-12542
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Bianco (WH)	30-32	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blu (BU)	30-32	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Giallo (YE)	30-32	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Nero (BK)	30-32	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rosso (RD)	30-32	309-13812
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Bianco (WH)	30-32	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blu (BU)	30-32	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Giallo (YE)	30-32	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Nero (BK)	30-32	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rosso (RD)	30-32	309-15082
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Bianco (WH)	-	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blu (BU)	-	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Giallo (YE)	-	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Nero (BK)	-	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rosso (RD)	-	309-17602
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Bianco (WH)	-	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blu (BU)	-	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Giallo (YE)	-	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Nero (BK)	-	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rosso (RD)	-	309-11022

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

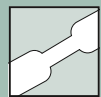
Utensili consigliati

30 H5002	31 H5004	32 E4500
-------------	-------------	-------------

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 flessibile e trasparente

TF24

Protegge cavi e marcapavi a rischio di usura, permettendo l'ispezione visiva delle parti ricoperte. Protegge componenti elettronici consentendone comunque l'identificazione e la verifica.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina trasparente e flessibile in poliolefina
- Protegge perfettamente l'identificazione dei cavi
- Zero alogeni
- Buona resistenza meccanica e chimica
- Omologazione VG e ulteriori omologazioni industriali



TF24 guaina termorestringente trasparente con rapporto 2:1.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Restringimento lineare	+/-5 % max.
Rigidità dielettrica	≥ 30 kV/mm min. secondo ASTM D2171
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma
Certificazioni	DEF STAN 59-97 Tipo 2B, SAE - AMS - DTL-23053/5 Class 2, VG 95343



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30-32	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30-32	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30-32	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30-32	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30-32	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30-32	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30-32	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30-32	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30-32	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30-32	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30-32	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30-32	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	-	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	-	309-31023

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



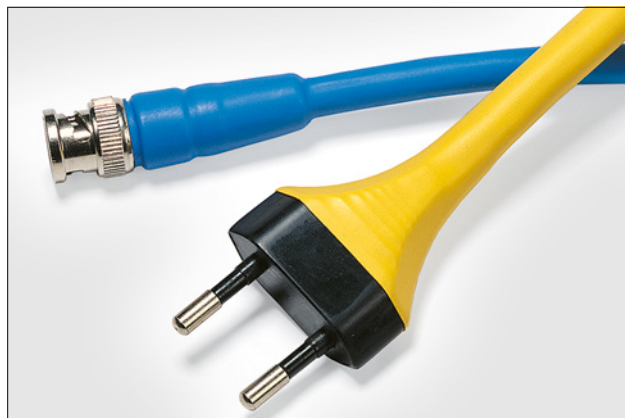
Guaina termorestringente 3:1 flessibile e colorata

TF31

La guaina termorestringente TF31 è la scelta ideale per esigenze di una maggiore protezione dal fuoco. Viene utilizzata per la protezione, l'isolamento e l'identificazione di fili, cavi e cablaggi leggeri.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina molto flessibile in poliolefina a parete sottile
- Riduce lo stock con poche misure per molti diametri
- Restringimento rapido
- Bassa temperatura di restringimento
- Ritardante la fiamma, omologato UL-224 VW-1



TF31 con restringimento 3:1 è ideale per molteplici applicazioni.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!



Guaina termorestringente 3:1

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+90 °C
Restringimento lineare	+5 %/-15 %
Rigidità dielettrica	37 kV/mm
Resistenza al fuoco	ASTM D876
Certificazioni	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Blu (BU)	30-32	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Nero (BK)	30-32	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde (GN)	30-32	333-30155
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Nero (BK)	30-32	333-20150
	3,0	1,0	0,60	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Blu (BU)	30-32	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Nero (BK)	30-32	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde (GN)	30-32	333-30305
	3,0	1,0	0,60	150 m	Nero (BK)	30-32	333-40300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 flessibile e colorata

TF31



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Blu (BU)	30-32	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Nero (BK)	30-32	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde (GN)	30-32	333-30605
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	150 m	Nero (BK)	30-32	333-40600
	9,0	3,0	0,80	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Blu (BU)	30-32	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Nero (BK)	30-32	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-30902
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde (GN)	30-32	333-30905
	12,0	4,0	0,85	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Blu (BU)	30-32	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Nero (BK)	30-32	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-31202
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde (GN)	30-32	333-31205
	18,0	6,0	1,00	100 m	Nero (BK)	30-32	333-21200
	18,0	6,0	1,00	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Blu (BU)	30-32	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Nero (BK)	30-32	333-31800
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde (GN)	30-32	333-31805
	18,0	6,0	1,00	60 m	Nero (BK)	30-32	333-41800

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 flessibile e colorata

TF31



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Blu (BU)	30-32	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-32407
	24,0	8,0	1,20	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Nero (BK)	30-32	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde (GN)	30-32	333-32405
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Bianco (WH)	30-32	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Blu (BU)	30-32	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30-32	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Giallo (YE)	30-32	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Nero (BK)	30-32	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rosso (RD)	30-32	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde (GN)	30-32	333-34005
	40,0	13,0	1,25	60 m	Nero (BK)	30-32	333-24000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

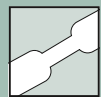
Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 3:1 flessibile e trasparente

TF34

Protegge cavi e marcacavi a rischio di usura, permettendo ugualmente l'ispezione visiva delle parti ricoperte. Protegge i componenti elettronici consentendone l'identificazione.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina trasparente in poliolefina
- Protegge perfettamente l'identificazione dei cavi
- Con rapporto di restringimento 3:1 per ridurre le quantità a stock
- Zero alogeni



La guaina trasparente TF34 con un fattore di restringimento 3:1 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +135 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Restringimento lineare	-5 % max.
Rigidità dielettrica	46 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma



Guaina termorestringente 3:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Trasparente (CL)	30-32	333-34003

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA32/TA42 sono sviluppate per sigillare e per l'isolamento elettrico di giunzioni, terminazioni e componenti.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo interno
- Elevate caratteristiche ritardanti di fiamma
- La parete esterna rispetta la norma UL224



TA32 e TA42 con adesivo sono omologate UL224. Disponibili con restringimento 3:1 e 4:1.



**Spezzoni disponibili su richiesta.
Contattaci!**

TA32 - parete sottile, restringimento 3:1, UL



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Temp. di esercizio	da -55 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+110 °C
Restringimento lineare	-15 % max.
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	UL224
Certificazioni	CSA, SAE - AMS - DTL-23053/4 Class 3, UL224 125 °C 600V

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA32-3/1	3,2	0,6	0,95	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-30300
TA32 4.5/1.5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-30450
TA32-6/2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-30600
TA32-9/3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-30900
TA32-12/4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30-32	318-34000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

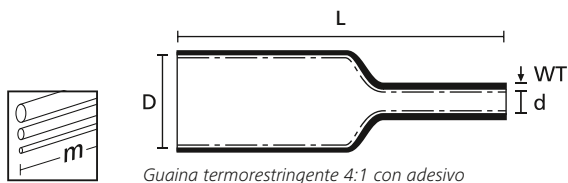


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA42 - a parete sottile, restringimento 4:1, UL



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,25	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,55	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30-32	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Nero (BK)	4:1	-	318-45200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA30/TA40 sono guaine flessibili e ritardanti di fiamma in poliolefina, sviluppate per il mercato commerciale. La parete adesiva della guaina crea un isolamento ambientale contro l'umidità e i fluidi. Le applicazioni principali sono nella sigillatura della parte posteriore dei connettori, nei cablaggi e nelle saldature.

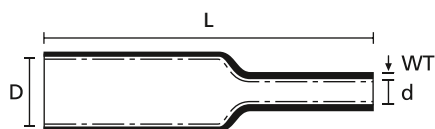
Caratteristiche del prodotto

- Protezione dall'umidità e dagli agenti esterni
- Per cablaggi, connettori e giunzioni
- Guaina ritardante di fiamma e con adesivo
- L'elevato fattore di restringimento (4:1) permette l'isolamento di forme irregolari



TA30 / TA40.

TA30 - a parete sottile, restringimento 3:1



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

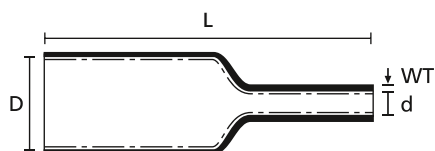
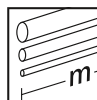
MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Restringimento lineare	+5 %/-15 %
Rigidità dielettrica	11,8 kV/mm secondo ASTM D 2671
Resistenza al fuoco	ASTM D2671 B



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	UNS
TA30 3/1	3,0	0,6	0,95	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-10300
TA30 4,5/1,5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-10450
TA30 6/2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-10600
TA30 9/3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-10900
TA30 12/4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-31200
TA30 18/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-31900
TA30 24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-32400
TA30 40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	317-34000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

TA40 - a parete sottile, restringimento 4:1



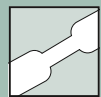
Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Restringimento lineare	+5 %/-15 %
Rigidità dielettrica	11,8 kV/mm
Resistenza al fuoco	ASTM D2671 B



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	UNS
TA40 4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-40400
TA40 8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-40800
TA40 12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-41200
TA40 16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-41800
TA40 24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-42400
TA40 32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	4:1	317-43200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente 4:1 - Ritardante di fiamma

MA40 - a parete media con adesivo interno

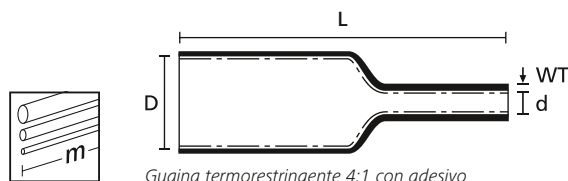
Sviluppato per giunzioni e terminazioni a basso voltaggio per la cantieristica navale. Isola e protegge dall'umidità.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete media con adesivo interno per cavi a basso voltaggio
- Sviluppato per la cantieristica navale, con approvazione Germanische Lloyd
- Ritardante di fiamma
- Resistente agli UV e agli agenti atmosferici
- Ottima robustezza meccanica



MA40 a parete media con adesivo interno e ritardante di fiamma per la cantieristica navale.



MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	4:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	>18 kV/mm
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	GL



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MA40 8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-00100
MA40 12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-00101
MA40 16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-00103
MA40 22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-00104
MA40 33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-00105
MA40 40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	-	323-00106
MA40 55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	-	323-00107

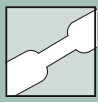
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 4:1 - Barre da 1 m

TREDUX MA47 a parete media - con adesivo interno

Utilizzato per isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni a basso voltaggio.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete media
- Confezionata per l'utilizzo in piccole quantità
- Fornita in barre da 1 m di lunghezza
- Rivestita internamente di adesivo termoplastico per l'isolamento dall'umidità
- Ogni barra è etichettata con codice a barre

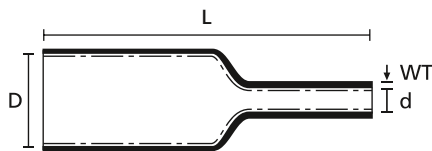


Guaina a parete media, con o senza adesivo interno.



Per maggiori informazioni

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	fino a 4:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma
Classe di isolamento	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

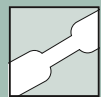


ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 pz	Nero (BK)	30-32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,50	1,0 m	10 pz	Nero (BK)	30-32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	6 pz	Nero (BK)	30-32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 pz	Nero (BK)	-	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 pz	Nero (BK)	-	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 pz	Nero (BK)	-	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 pz	Nero (BK)	-	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 pz	Nero (BK)	-	323-50950

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30 H5002	31 H5004	32 E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente fino a 4:1 - Barre da 1 m

Isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni di cavi elettrici a basso voltaggio sopra e sotto terra. La parete media garantisce una buona protezione meccanica anche nella versione senza adesivo MU47.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete media con elevate caratteristiche di isolamento
- Guaina termorestringente per applicazioni di superficie o sotterranee
- Protegge giunzioni e terminazioni in applicazioni a basso voltaggio
- Rivestito internamente di adesivo termoplastico (solo MA47)
- Protegge dall'umidità e da azioni ambientali dopo il restringimento



Guaina a parete media, con o senza adesivo interno.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	fino a 4:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma
Classe di isolamento	A (VDE 0530)

MA47 - a parete media con adesivo interno



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



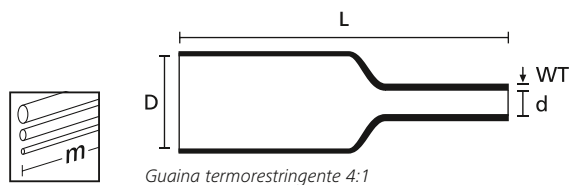
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-20120
MA47-19/6	19,0	6,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-20190
MA47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	-	323-20400
MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	-	323-20500
MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Nero (BK)	-	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-20750
MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-21400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente fino a 4:1 - Barre da 1 m

MU47 - a parete media senza adesivo



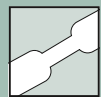
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MU47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-10120
MU47-19/6	19,0	6,0	2,20	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-10190
MU47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	30-32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	-	323-10400
MU47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	-	323-10500
MU47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Nero (BK)	-	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-10750
MU47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-10950
MU47 115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	-	323-11400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaine con cerniera per riparazione cavo

RMS

Il manicotto RMS viene avvolto attorno al cavo e tenuto in posizione tramite una cerniera. Lo speciale adesivo interno sigilla perfettamente il cavo una volta termoristretto. I manicotti RMS garantiscono un rapido isolamento e una tenuta ottimale.

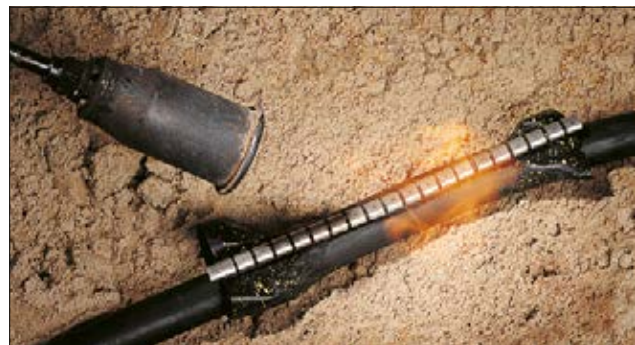
Caratteristiche del prodotto

- Riparazione permanente del cavo, veloce e a tenuta
- Solo 6 misure per coprire una vasta gamma di diametri del cavo: da 15 mm fino a 160 mm
- Disponibile in 4 lunghezze standard, eventualmente in lunghezze a richiesta
- Ogni kit RMS è pronto all'uso e viene fornito con le istruzioni, la carta vetrata e il set per la pulizia
- La cerniera è in acciaio inox 316 per una elevata resistenza alla corrosione
- Resistente agli agenti atmosferici e zero alogeni
- La speciale vernice termosensibile TCP indica quando il manicotto è stato sufficientemente riscaldato



Video dimostrativo: RMS

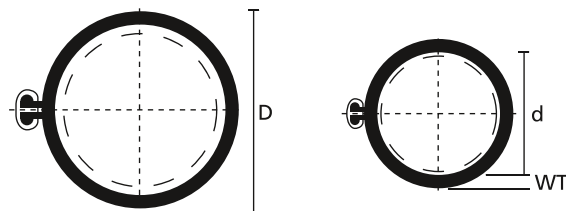
MATERIALE	Poliolfina reticolata chimicamente (PO-X)
Rapporto di restringimento	fino a 4,5:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +120 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+105 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	30 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma



Manicotto avvolgente RMS per una riparazione veloce ed affidabile in loco.



RMS: manicotto di riparazione, cerniera in acciaio, carta abrasiva, kit di pulizia, istruzioni.



Manicotto RMS con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Ø cavo da/a	Lungh. (L)	Colore	UNS
RMS 43-10	43	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Nero (BK)	450-20000
	43	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Nero (BK)	450-20001
	43	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Nero (BK)	450-20004
	43	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Nero (BK)	450-20002
RMS 52-15	52	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Nero (BK)	450-20010
	52	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Nero (BK)	450-20011
	52	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Nero (BK)	450-20014
	52	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Nero (BK)	450-20012
RMS 76-22	76	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Nero (BK)	450-20021
	76	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Nero (BK)	450-20024
	76	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Nero (BK)	450-20022
RMS 100-30	100	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Nero (BK)	450-20030
	100	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Nero (BK)	450-20031
RMS 139-38	139	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Nero (BK)	450-20041
RMS 185-55	185	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Nero (BK)	450-20050

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente 4:1 - Ritardante di fiamma

HA40 - parete spessa con adesivo

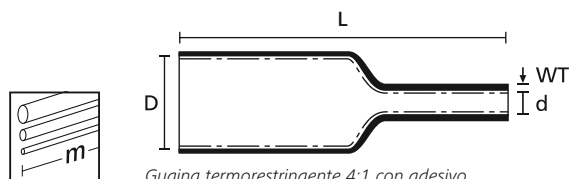
Sviluppata per giunzioni e terminazioni a basso voltaggio per la cantieristica navale. Isola e protegge dall'umidità.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete spessa con adesivo per cavi a basso voltaggio
- Sviluppata per la cantieristica navale, approvata Germanische Lloyd
- Ritardante di fiamma
- Resistente agli UV e agli agenti atmosferici
- Ottima robustezza meccanica



Guaina HA40 a parete spessa, con adesivo interno e ritardante di fiamma per applicazioni nella cantieristica navale.



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	4:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	>18 kV/mm
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	GL

LFH ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA40 9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-00100
HA40 13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-00101
HA40 22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-00102
HA40 33/8	33,0	8,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-00103
HA40 40/12	40,0	12,0	4,00	1,0 m	Nero (BK)	-	321-00104
HA40 55/16	55,0	16,0	4,00	1,0 m	Nero (BK)	-	321-00105
HA40 75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	-	321-00106
HA40 92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	-	321-00107

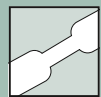
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente fino a 3,5:1 - Barre da 1 m

TREDUX HA47 parete spessa - con adesivo interno

La robustezza e la resistenza all'acqua rendono TREDUX HA47 adatto per l'impiego all'aperto e per giunzioni e terminazioni di cavi interrati.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete spessa
- Barre di 1 metro di lunghezza
- Confezionata per un utilizzo in piccole quantità
- Per applicazioni a basso e medio voltaggio
- Ogni barra è etichettata con codice a barre



TREDUX HA47 - per applicazioni sotterranee.



Per maggiori informazioni



MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	fino a 3,5:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 pz	Nero (BK)	30-32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 pz	Nero (BK)	30-32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 pz	Nero (BK)	-	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 pz	Nero (BK)	-	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 pz	Nero (BK)	-	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 pz	Nero (BK)	-	321-50850

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 3,5:1 - Barre da 1 m

HA47 - parete spessa con adesivo

La robustezza e la resistenza all'acqua rendono la guaina HA47 ideale per applicazioni all'aperto e per giunzioni e terminazioni di cavi interrati. La parete spessa garantisce una elevata protezione meccanica anche nella versione senza adesivo HU47.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in poliolefina a parete spessa con adesivo (solo HA47)
- L'adesivo termoplastico protegge e isola dall'umidità
- Per applicazioni a basso e medio voltaggio
- Grazie all'elevato rapporto di restringimento si adatta a superfici molto variabili

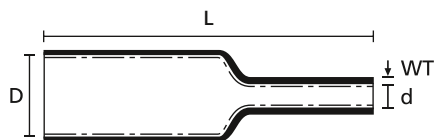


Guaina a parete spessa con o senza adesivo interno.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	fino a 3,5:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma
Classe di isolamento	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3,5:1 con adesivo

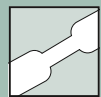


ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA47-9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Nero (BK)	30-32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	-	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	-	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	-	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,30	1,0 m	Nero (BK)	-	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,30	1,0 m	Nero (BK)	-	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,30	1,0 m	Nero (BK)	-	321-21300
HA47-160/50	160,0	50,0	4,30	1,0 m	Nero (BK)	-	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,30	1,0 m	Nero (BK)	-	321-21850

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 6:1 - Barre da 1,2 m

HA67 - con adesivo

Isola, sigilla e protegge contemporaneamente configurazioni complesse composte da cavi e connettori di misure molto diverse.

Caratteristiche del prodotto

- Tubi termorestringenti ad elevato rapporto di restringimento, per applicazioni Heavy Duty
- Guaina rivestita internamente di adesivo termoplastico
- Si adatta bene ai substrati con elevata variazione dimensionale
- Semplifica la riparazione dei cavi
- Passa sopra connettori di grandi dimensioni e si restringe su cavi di dimensioni notevolmente inferiori
- Resistente agli agenti atmosferici offrendo un ottimo isolamento
- Resistente agli urti e all'abrasione

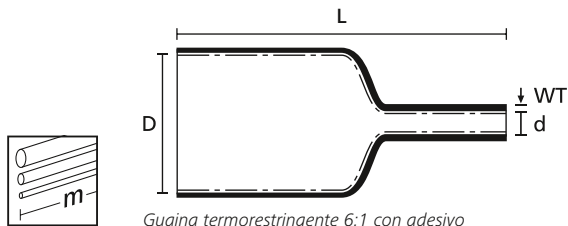


Grazie all'elevato rapporto di restringimento, HA67 è ideale per coprire dimensioni, forme e configurazioni complesse.



Per maggiori informazioni

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	6:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +110 °C
Temp. min restringimento	+120 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm secondo IEC 243
Resistenza al fuoco	non ritardante di fiamma



Guaina termorestringente 6:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1.220,0	Nero (BK)	30-32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1.220,0	Nero (BK)	30-32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1.220,0	Nero (BK)	-	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1.220,0	Nero (BK)	-	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1.220,0	Nero (BK)	-	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1.220,0	Nero (BK)	-	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1.220,0	Nero (BK)	-	321-30600
HA67-235.0/40.0	235,0	40,0	4,80	1.000,0	Nero (BK)	-	321-30701

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 2:1 - Ritardante di fiamma

TR27

La guaina termorestringente TR27 è utilizzata per applicazioni in ambienti dove le emissioni tossiche in caso di incendio devono essere ridotte al minimo. Ambienti tipici sono edifici ad elevata concentrazione di persone, aree a rischio come gallerie, ospedali, scuole, teatri, veicoli per il trasporto pubblico e centri di calcolo.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina flessibile in poliolefina a parete sottile
- Disponibile anche con adesivo interno o nella versione a parete spessa (SR27)
- Zero alogeni ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma
- Soddisfa numerosi standard industriali



TR27 è l'ideale in zone sensibili in termini di sicurezza.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +105 °C
Temp. min restringimento	+115 °C
Restringimento lineare	+5 %/-10 % max.
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	Limited Fire Hazard, zero alogeni, bassa generazione di fumi tossici e acidi corrosivi, bassa generazione di fumo
Certificazioni	DEF STAN 59-97 T8, EN 45545: 2013, LUL Engineering Standard E1042:A6



TR27 - parete sottile, autoestinguente a zero alogeni.



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Nero (BK)	30-32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Nero (BK)	30-32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Nero (BK)	30-32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	60 m	Nero (BK)	30-32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Nero (BK)	30-32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Nero (BK)	30-32	315-55100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

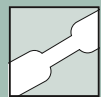


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente 3:1 - Ritardante di fiamma

TA37 - a parete sottile con adesivo interno

La guaina termorestringente TA37 ha una bassa emissione di fumo ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma in modo da soddisfare rigorosi standard di sicurezza antincendio nell'isolamento elettrico.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo interno
- Zero alogeni
- Ritardante di fiamma
- La combinazione di queste tre proprietà (zero alogeni, adesivo interno e ritardante di fiamma) è unica
- Guaina conforme alla specifica London Underground LUL E1042-A6, BS6853



TA37 - guaina con adesivo interno per zone con elevati requisiti di sicurezza.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +105 °C
Temp. min restringimento	+150 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+85 °C
Restringimento lineare	-15 % max.
Resistenza al fuoco	autoestinguente
Certificazioni	conforme a BS6853, conforme a LUL E1042:A6, EN 45545: 2013



Utilizzata principalmente in applicazioni ferroviarie.



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
TA37 3-1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13000
TA37 4,5-1,5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13001
TA37 6-2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13002
TA37 9-3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13003
TA37 12-4	12	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13004
TA37 19-6	19	6,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13005
TA37 24-8	24	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13006
TA37 40-13	40	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13007
TA37 50-19	50	19,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	30-32	315-13008
TA37 75-25	75	25,0	3,00	1,2 m	Nero (BK)	-	315-13009
TA37 120-45	120	45,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	-	315-13011

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 4:1 - Barre da 1,2 m

SA47 - parete standard con adesivo interno

SA47 è una guaina in poliolefina semirigida zero alogeni con adesivo termofusibile interno. Possiede eccellente resistenza meccanica e capacità di ridurre le tensioni interne. L'adesivo garantisce una elevatissima protezione dall'umidità e dalla corrosione. Si tratta di una guaina ideale per le connessioni e le derivazioni elettriche nel campo automotive. Il materiale della guaina è trasparente mentre l'adesivo è nero e permette quindi di verificare la qualità dell'isolamento osservando come si distribuisce il collante.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida a parete standard
- Eccellente resistenza meccanica, permette di ridurre gli stress di tensionamento
- Fornisce una protezione dall'umidità e dalla corrosione
- Adesivo di colore nero e guaina trasparente per poter verificare l'applicazione
- Permette di proteggere dalla corrosione anche parti complesse grazie al rapporto 4:1
- Ideale per derivazioni e connessioni elettriche
- Zero alogeni

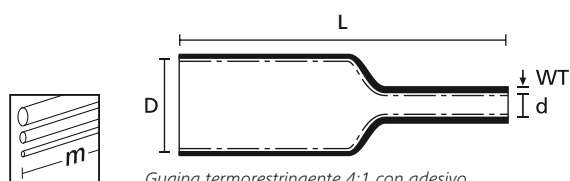


Guaina termorestringente SA47 per isolamento delle derivazioni.

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	4:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Punto di fusione	a partire da +110 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	>20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



Lorum ipicil in perit aspitia ereperatias.



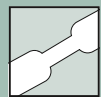
Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
SA47 5,75/1,25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10000
SA47 7,5/1,65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10001
SA47 11,0/2,4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10002
SA47 18,3/4,35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10003
SA47 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10005
SA47 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10004

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

SA47-LA - a parete standard, restringimento 4:1

SA47-LA è una guaina semirigida zero alogeni rivestita internamente di adesivo termofusibile. Possiede eccellenti proprietà di resistenza alla trazione e di riduzione delle tensioni. L'adesivo permette di avere un'elevata protezione dalle infiltrazioni. Ideale per le connessioni elettriche e le derivazioni all'interno delle automobili grazie all'elevata protezione dalla corrosione. Il materiale della guaina è trasparente e l'adesivo è nero.

SA47-LA è pensato con una minor quantità di adesivo per le connessioni.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida a parete standard
- Eccellente resistenza alla trazione, permette di ridurre le tensioni meccaniche
- Fornisce una elevata protezione dall'umidità e dalle infiltrazioni
- Adesivo di colore nero e guaina trasparente per poter verificare l'applicazione
- Permette di proteggere dalla corrosione anche parti complesse grazie al rapporto 4:1
- Zero alogeni



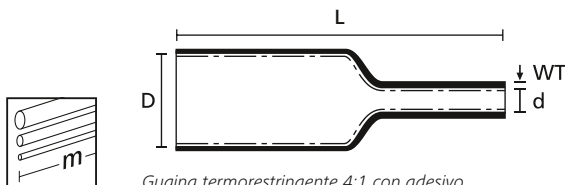
Guaina termorestringente SA47-LA per connessioni elettriche.

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	4:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +125 °C
Temp. min restringimento	+110 °C
Punto di fusione	a partire da +110 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	>20 kV/mm

i La gamma SA47 è stata sviluppata insieme ad i nostri partner Automotive al fine di eliminare i rischi di corrosione intorno alle derivazioni e alle terminazioni.



i Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
SA47-LA 5,75/1,25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10020
SA47-LA 7,5/1,65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10021
SA47-LA 11,0/2,4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10022
SA47-LA 18,3/4,35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Trasparente (CL)	30-32	301-10026

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente 4:1 - Barre da 1,2 m

SA47-HT - Parete standard con adesivo interno

SA47 è una guaina in poliolefina semirigida ritardante di fiamma con adesivo termofusibile interno. Possiede eccellente resistenza meccanica e capacità di ridurre le tensioni interne. L'adesivo garantisce una elevatissima protezione dall'umidità e dalla corrosione. Si tratta di una guaina ideale per le connessioni e le derivazioni elettriche nel campo automotive. Adatto ad applicazioni con temperature fino a 150 °C. Il materiale della guaina è nero così come il collante interno.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida a parete standard
- Eccellente resistenza meccanica, permette di ridurre gli stress di tensionamento
- Fornisce una protezione dall'umidità e dalla corrosione
- Adesivo di colore nero e guaina trasparente per poter verificare l'applicazione
- Permette di proteggere dalla corrosione anche parti complesse grazie al rapporto 4:1
- Ideale per derivazioni e connessioni elettriche in campo automotive
- Per applicazioni fino a 150 °C
- Ritardante di fiamma



La gamma SA47 è stata sviluppata insieme ad i nostri partner Automotive al fine di eliminare i rischi di corrosione intorno alle derivazioni e alle terminazioni.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!



Guaina termorestringente SA47-HT per applicazioni fino a 150 °C.



SA47-HT fornisce una elevata protezione dalle infiltrazioni in applicazioni ad elevata temperatura.



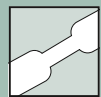
Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

MATERIALE	Poliolefina reticolata (PO-X)
Rapporto di restringimento	4:1
Temp. di esercizio	da -40 °C a +150 °C
Temp. min restringimento	+130 °C
Punto di fusione	a partire da +120 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	>20 kV/mm
Resistenza al fuoco	autoestinguente



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
SA47-HT 7,6/1,7	7,6	1,7	1,52	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10010
SA47-HT 9,0/2,3	9,0	2,3	1,52	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10011
SA47-HT 11,6/2,5	11,6	2,5	2,29	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10012
SA47-HT 17,8/4,4	17,8	4,4	2,54	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10013
SA47-HT 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10015
SA47-HT 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Nero (BK)	30-32	301-10014

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Guaina termorestringente 2:1 - Elastomero

SE28

La guaina SE28 viene utilizzata per la protezione a lungo termine di cavi e cablaggi, nelle attrezzature militari, avioniche e del motorsport.

Caratteristiche del prodotto

- SE28 è una guaina elastomerica flessibile e ad elevate prestazioni
- Utilizzata in applicazioni del settore aerospaziale, ferroviario, della difesa e dell'automotive
- Resistente al gasolio, ai fluidi avionici e idraulici
- Garantisce una protezione ottimale dall'abrasione
- Ideale per la protezione di cavi e cablaggi



Guaina termorestringente SE28.

MATERIALE	Elastomero reticolato (POA)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -75 °C a +150 °C
Temp. min restringimento	+170 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Resistenza al fuoco	VG 95343
Certificazioni	NF F 00-608, SAE - AMS - DTL-23053, VG 95343



SE28 viene principalmente utilizzata per le applicazioni ad elevate prestazioni.

RoHS ✓



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
SE28 3,2/1,6	3,2	1,6	0,70	150 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30-32	342-20000
SE28 4,8/2,4	4,8	2,4	0,80	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30-32	342-20010
SE28 6,4/3,2	6,4	3,2	0,90	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30-32	342-20020
SE28 9,5/4,8	9,5	4,8	1,00	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30-32	342-20030
SE28 12,7/6,4	12,7	6,4	1,20	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30-32	342-20040
SE28 19,0/9,5	19,0	9,5	1,40	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30-32	342-20050
SE28 25,4/12,7	25,4	12,7	1,80	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30-32	342-20060
SE28 38,0/19,0	38,0	19,0	2,40	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30-32	342-20070
SE28 51,0/25,4	51,0	25,4	2,80	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30-32	342-20080
SE28 76,0/38,0	76,0	38,0	3,20	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	-	342-20090
SE28 101,2/51,0	102,0	51,0	3,50	10 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	-	342-20100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 - PVDF

TK20 - in barre

Le applicazioni tipiche per questa guaina traslucida sono quelle dove ci sia la necessità di resistenza alle alte temperature. Inoltre è ideale nelle applicazioni in cui sia necessaria la visibilità dei componenti rivestiti, o avere una superficie ad attrito ridotto. TK20 viene anche utilizzata come barriera protettiva agli olii per i cavi di potenza. Questa guaina termorestringente traslucida a parete sottile è ideale per le applicazioni chimiche.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida in PVDF
- A parete sottile e resistente
- Per applicazioni a temperature superiori allo standard
- Elevata resistenza meccanica, all'abrasione e agli agenti chimici
- Soddisfa svariati standard industriali
- Autoestingente, UL 224 VW1
- Fornita in barre pretagliate da 1,2 m



TK20 guaina traslucida a parete sottile ideale per applicazioni chimiche.

MATERIALE	Polivinilidenefluoruro (PVDF)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +175 °C
Temp. min restringimento	+175 °C
Restringimento lineare	+/-10 % max
Rigidità dielettrica	≥ 30 kV/mm min. secondo ASTM D2171
Resistenza al fuoco	UL224 VW1
Certificazioni	ASN-E0718, NSA937494, PAN6491, SAE - AMS - DTL-23053/8, UL224 150 °C 600V VW-1, VG 95343



Guaina termorestringente 2:1

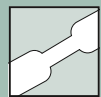


ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30-32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30-32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30-32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30-32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30-32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30-32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30-32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30-32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30-32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30-32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Trasparente (CL)	-	30-32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Trasparente (CL)	-	30-32	311-05089

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente 2:1 - Fluoroelastomero

Viton®-E

Viton®-E è utilizzata negli impianti idraulici degli aerei, in applicazioni nel settore dei trasporti, dell'offshore e delle costruzioni navali, ambienti in cui sono presenti alte temperature ed agenti chimici. Viton®-E mantiene le sue caratteristiche di flessibilità, senza screpolature, anche a temperature molto basse.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in fluoroelastomero resistente alle alte temperature
- Eccellenti proprietà elettriche, chimiche e meccaniche
- Resistente a numerosi carburanti, olii e lubrificanti
- Flessibile anche alle basse temperature



Viton®-E garantisce flessibilità e protezione agli agenti chimici.

MATERIALE	Fluoropolimero reticolato (FPMX)
Rapporto di restringimento	2:1
Temp. di esercizio	da -55 °C a +220 °C
Temp. min restringimento	+175 °C
Restringimento lineare	-10 % max.
Rigidità dielettrica	15 kV/mm
Resistenza al fuoco	VG 95343
Classe di isolamento	C (VDE 0530)
Certificazioni	LEA, VG 95343

RoHS



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,70	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30-32	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,80	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30-32	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,90	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30-32	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	1,00	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30-32	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	1,20	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30-32	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	1,40	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30-32	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	1,80	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30-32	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	2,40	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30-32	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	2,80	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30-32	330-05080

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaina termorestringente - PTFE

TFE è ideale per l'utilizzo in ambienti ad elevata temperatura e per applicazioni esposte a condizioni chimiche estreme. Grazie alla parete sottile, è indicata per applicazioni su strumenti di misurazione del pH, ma è anche utilizzata per prevenire danneggiamenti di alberi di trasmissione e parti meccaniche in genere.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in PTFE
- Resistente a temperature molto elevate
- Guaina traslucida a parete estremamente sottile
- Elevata resistenza all'abrasione e ai composti chimici aggressivi
- Disponibile con fattore di restringimento 2:1 (TFE2) o 4:1 (TFE4)

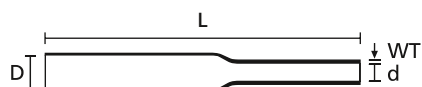


TFE è disponibile con rapporto di restringimento 2:1 o 4:1.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

TFE2 - Restringimento 2:1



Guaina termorestringente 2:1

RoHS

MATERIALE	Politetrafluoroetilene (PTFE)
Temp. di esercizio	da -70 °C a +260 °C
Temp. min restringimento	+350 °C
Restringimento lineare	-20 % max.
Rigidità dielettrica	40 kV/mm secondo DIN 53481
Resistenza al fuoco	non brucia

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Dim. cavo (AWG)	Parete (WT)	Lung. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30-32	336-01209

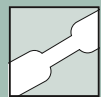
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

AWG: American Wire Gauge Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Guaina termorestringente - PTFE

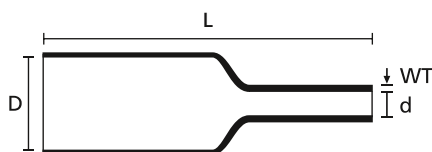
TFE4 - Restringimento 4:1



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

MATERIALE	Politetrafluoroetilene (PTFE)
Temp. di esercizio	da -70 °C a +260 °C
Temp. min restringimento	+350 °C
Restringimento lineare	-20 % max.
Rigidità dielettrica	40 kV/mm secondo DIN 53481
Resistenza al fuoco	non brucia
Certificazioni	NSA937210

RoHS ✓



Guaina termorestringente 4:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Dimensione (pollici)	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-02549
TFE4-1 1/4	31,75	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30-32	339-03189

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati

30	31	32
H5002	H5004	E4500

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Adesivi per preformati termorestringenti

Specifiche sugli adesivi							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Adesivo	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Adesivo epossidico nero bicomponente	Striscia adesiva termofusibile
Temp. di esercizio	da -55 °C a +80 °C	da -55 °C a +105 °C	da -55 °C a +120 °C	da -70 °C a +220 °C	da -55 °C a +80 °C	da -75 °C a +150 °C	da -55 °C a +105 °C
Punto di fusione dell'adesivo	+95 °C	+110 °C	+120 °C		+95 °C		+110 °C
Metodo di fornitura	preapplicato	preapplicato	preapplicato	preapplicato	preapplicato	cartuccia	nastro
Durata di conservazione	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	18 mesi	5 anni
Resistenza a solventi	Buona in presenza di spruzzi	Buona in presenza di spruzzi	Soluzione salina: Molto buona Fluido di raffreddamento: Buono Diesel: Eccellente Olio lubrificante: Buono Olio idraulico: Eccellente Carburante per l'aviazione: Buono Carburante per auto: Buono	Fluido di raffreddamento: Buono Carburante: Eccellente Olio lubrificante: Eccellente Olio idraulico: Eccellente	Buona in presenza di spruzzi	Liquido antigelo: Eccellente, Benzina: Eccellente, Olio lubrificante: Eccellente, Fluido idraulico: eccellente	Buona in presenza di spruzzi



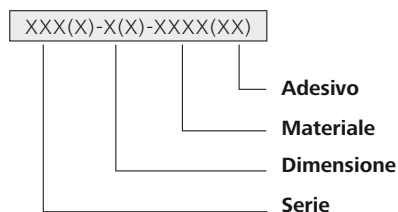
Un'ampia gamma di materiali e adesivi sono disponibili sul catalogo Moulded Shapes.

Materiali per preformati termorestringenti

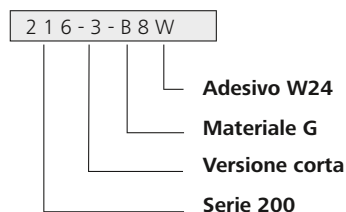
Specifiche sui materiali						
	-9	H	G	B7	B8	L
Proprietà materiale	Miscela elastomerica modificata	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Elastomero resistente ai liquidi	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Miscela elastomerica modificata
Temp. di esercizio	da -55 °C a +120 °C	da -55 °C a +105 °C	da -75 °C a +150 °C	da -55 °C a +135 °C	da -55 °C a +100 °C	da -55 °C a +200 °C
Temp. min restringimento	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Certificazioni	SCX15112	DEF-Stand 59-97, BSG198 Parte 5, VG 95343 Part 29, 30 NAVSEA 5617649	DEF-Stand 59-97, BSG198 Parte 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Tipo 1, DEF-Stand 59-97, BSG198 Parte 5	EA-TS 09-11	DEF-Stand 59-97, BSG198 Parte 5, MIL-81765/4
Carico di rottura	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Allungamento alla rottura	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
Rigidità dielettrica	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Infiammabilità per il materiale	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente	buono	eccellente
Caratteristiche del prodotto	Buona resistenza meccanica e chimica	Buona resistenza meccanica e chimica	Eccellente resistenza ai combustibili	Buona resistenza meccanica e chimica	Buona resistenza meccanica e chimica	Buona resistenza meccanica e chimica
Applicazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Preformati per sistemi in tensione	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni

Esempio di ordine

Tipo:



Esempio:



Altri prodotti sono disponibili.
Per maggiori informazioni consulta
il catalogo Moulded Shapes

Panoramica sui preformati
a basso profilo

Pagina

Preformati corrugati

Helashrink serie 313C, con labbro



248

Preformati standard

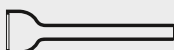
Helashrink serie 313E, senza labbro



249

Preformati dritti

Helashrink serie 313F, con labbro

**Preformati ad angolo retto**Helashrink serie 333F, con labbro,
ad angolo retto

250

Panoramica sui preformati
a basso profilo

Pagina

Preformati per transizioni

Helashrink serie 412H, forma a T



251

Preformati per transizioni

Helashrink serie 492H, a 2 uscite



252

Preformati per transizioni

Helashrink serie 573H, a 3 uscite



253

Panoramica sui preformati

Pagina

Forma a bottiglia

Helashrink serie 150, con labbro, VG



254

Forma a bottiglia

Helashrink serie 100, con labbro, MIL



255

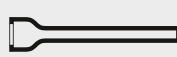
Forma a bottiglia

Helashrink serie 100, senza labbro



Forma a coda lunga

Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo, VG



256

Forma a bottiglia

Helashrink serie 170, con labbro, VG



257

Forma a bottiglia

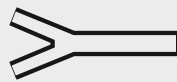
Helashrink serie 190, con nervature esterne, VG



258

Forma a 2 uscite

Helashrink serie 200, a basso profilo



Forma a 2 uscite

Helashrink serie 200, VG



259

Forma a 3 uscite

Helashrink serie 300, VG



260

Forma a 4 uscite

Helashrink serie 400, VG



261

Forma ad angolo retto

Helashrink serie 1100, con labbro, VG



262

Panoramica sui preformati

Pagina

Forma ad angolo retto

Helashrink serie 1100, con labbro



263

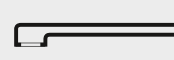
Forma ad angolo retto

Helashrink serie 1100, con labbro, MIL



Forma ad angolo retto

Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG/MIL



264

Forma ad angolo retto

Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG



265

Forma a T

Helashrink serie 1200, VG



266

Forma a T

Helashrink serie 1200, uscita decentrata, VG



267

Forma a T con angolo non retto

Helashrink serie 1300, angolo di 30° e 45°, VG



Forma a 2 uscite

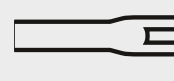
Helashrink serie 200, in linea, per basso voltaggio



268

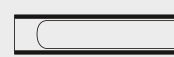
Forma a 4 uscite

Helashrink serie 400, in linea, per basso voltaggio



Per basso voltaggio

Helashrink serie PEC



269

Per basso voltaggio

Helashrink serie 1600



270



Preformati corrugati a basso profilo

Helashrink Serie 313C, con labbro

Caratteristiche del prodotto

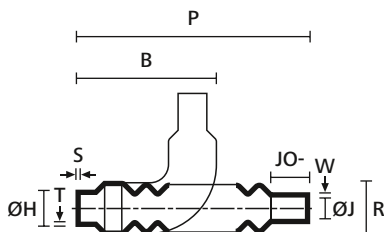
- Per ridurre le tensioni meccaniche sugli adattatori circolari con scanalatura
- Elevate caratteristiche di isolamento utilizzando l'adesivo interno
- La forma corrugata garantisce la flessibilità del cavo



Serie 313C722-774 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

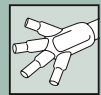


Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R max.	JO ± 10%	W min.	B nom.	T ± 0,5	S ± 0,5	UNS
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	12,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	422-00302
313C764-9	53,8	27,9	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	422-00400
313C774-9	77,2	4,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	422-00501

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Preformati a basso profilo adattatori

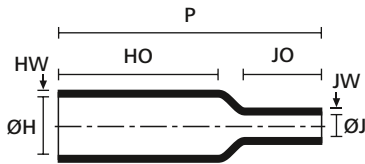
Helashrink Serie 313E, senza labbro

Caratteristiche del prodotto

- Utilizzato per rinforzare o adattare il diametro di un cavo
- Facilita l'inserimento dei componenti all'interno di un cablaggio



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Serie 313E445-457 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	UNS
313E447-9	2,8	14,7	2,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	422-10100
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	422-10000
313E457-9	22,1	22,1	2,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	422-10300
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	422-10200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

Preformati dritti a basso profilo

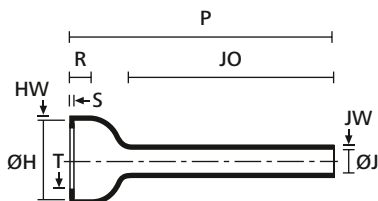
Helashrink Serie 313F, con labbro

Caratteristiche del prodotto

- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Serie 313F322-396 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	JO ± 10%	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	UNS
313F343-9	3,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	422-20200
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	2,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	422-20100
313F353-9	35,6	22,1	28,7	1,1	159,5	12,1	1,3	13,8	1,7	1,5	1,7	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	1,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	422-20700

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Preformati ad angolo retto a basso profilo

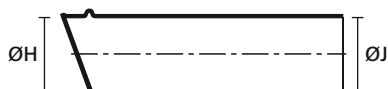
Helashrink Serie 333F, con labbro, angolo a 90°

Caratteristiche del prodotto

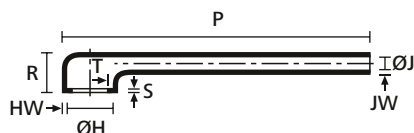
- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



Serie 333F322-385 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	UNS
333F343-9	3,9	18,5	24,3	8,9	146,3	2,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30100
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	2,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30004
333F353-9	35,3	21,6	28,7	1,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	1,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	422-30500

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

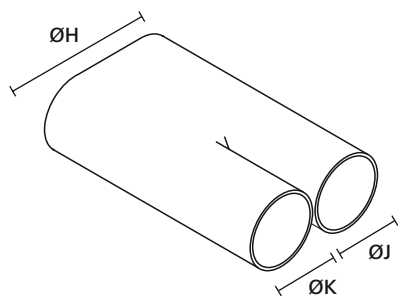


Preformati a basso profilo per transizioni

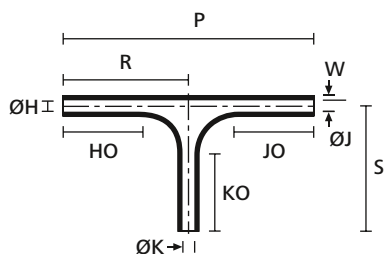
Helashrink Serie 412H, a forma di T

Caratteristiche del prodotto

- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Da utilizzare con adattatore circolare



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Serie 412H622-625 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 10%	P nom.	W nom.	R/S nom.	UNS
412H624-9	6,1	20,0	4,1	20	63,5	175,7	1,5	87,8	422-40200
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	8,7	1,0	4,3	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	6,6	41,1	12,3	1,3	6,1	422-40100
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	422-40300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Preformati a basso profilo per transizioni

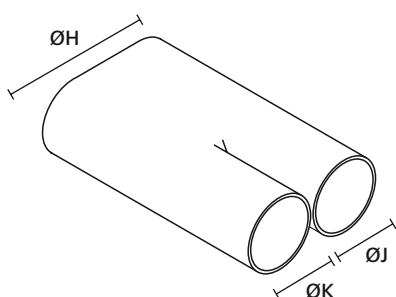
Helashrink Serie 492H, a 2 uscite

Caratteristiche del prodotto

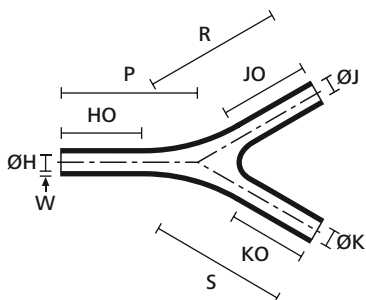
- Per derivazioni o transizioni dei cablaggi
- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica



Serie 492H412-415 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

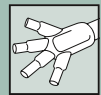


Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	UNS
492H414-9	6,1	20,0	4,1	20	63,5	1,5	94,7	422-50202
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	4,6	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	422-50101
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	422-50302

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

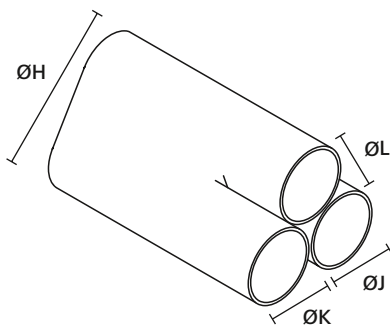


Preformati a basso profilo per transizioni

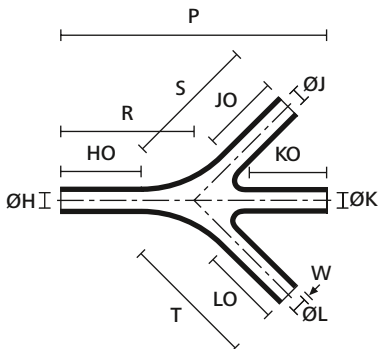
Helashrink Serie 573H, a 3 uscite

Caratteristiche del prodotto

- Per derivazioni o transizioni dei cablaggi
- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Serie 573H532-535 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P nom.	R/S/T nom.	W nom.	HO/JO /KO/LO ± 15%	UNS
573H534-9	6,1	20,0	36	20	207,2	103,6	1,5	63,5	422-60202
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	2,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	422-60100
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	422-60302

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Preformati dritti, VG style

Helashrink serie 150, con labbro

Caratteristiche del prodotto

- Da utilizzare in combinazione con un adattatore circolare scanalato
- Per l'isolamento e la riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore



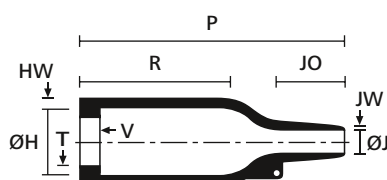
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.



Preformato serie 150 installato su di un connettore.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Serie 150 espanso (come fornito).

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Realizzato per Norma-VG	UNS
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	401-58780
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 003 A	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	401-60980

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

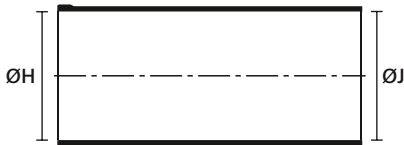


Preformati dritti, MIL style

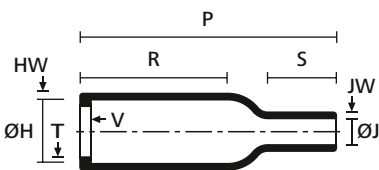
Helashrink serie 100, con labbro

Caratteristiche del prodotto

- Utilizzando un adattatore scanalato si riducono le tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- In combinazione con un adesivo interno garantisce l'impermeabilizzazione



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato serie 100 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	UNS
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	401-13480

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Preformati dritti

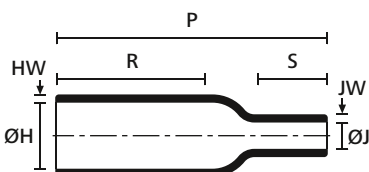
Helashrink serie 100, senza labbro

Caratteristiche del prodotto

- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Nell'ambito delle riparazioni, una volta riscaldato, è facilmente rimovibile grazie all'adesivo termofusibile.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato serie 100 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R max.	HW ± 20%	JW ± 30%	S nom.	UNS
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	401-13180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Preformati a coda lunga, VG style

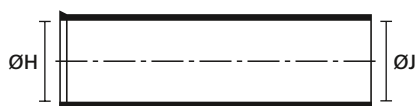
Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo

Caratteristiche del prodotto

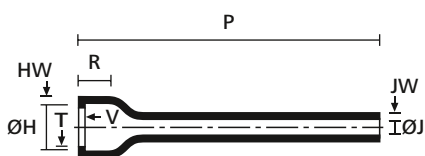
- Leggero e a basso profilo
- Tipicamente utilizzato in cablaggi aerei
- Il labbro si inserisce nella scanalatura dell'involucro del connettore



Preformato 135-1 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 10%	Realizzato per Norma-VG	UNS
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	401-38180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati dritti, VG style

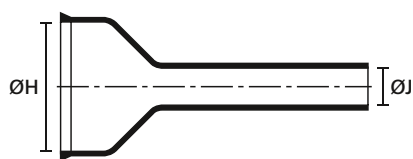
Helashrink serie 170, con labbro

Caratteristiche del prodotto

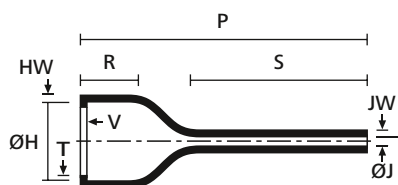
- Riduzione parziale delle tensioni tra cavo e connettore
- Per cavi con diametri ridotti
- Da utilizzare con l'adesivo W24 per un'elevata resistenza chimica



Preformato 177-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	T ± 20%	HW ± 20%	JW nom.	V max.	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	401-79180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati dritti, VG style

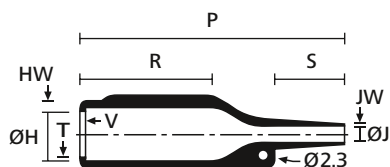
Helashrink serie 190, con nervature esterne

Caratteristiche del prodotto

- Sviluppato specificatamente per piccoli connettori audio
- Con nervature esterne per facilitarne la presa in condizioni difficili



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 199-4-G espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	401-99480

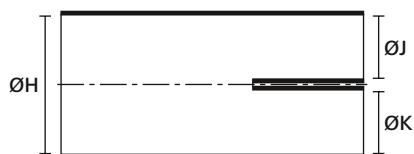
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Preformati a 2 uscite

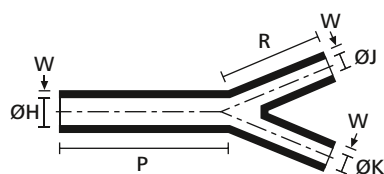
Helashrink serie 200, a basso profilo

Caratteristiche del prodotto

- Per cablaggi dove ci siano biforcazioni con direzioni diverse
- Fornito con una elevata espansione per una installazione semplice e veloce
- Riduce le tensioni meccaniche interne



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato serie 200 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	W ± 20%	UNS
201-1-G	19,0	9,4	6,4	14,0	6,4	14,0	50,8	30,5	1,5	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01220

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati a 2 uscite, VG style

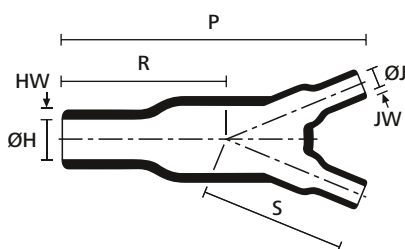
Helashrink serie 200

Caratteristiche del prodotto

- Riduzioni degli stress meccanici all'interno delle biforcazioni



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato a due uscite 203-1 espanso / ristretto.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	JW ± 30%	JW nom.	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	19,0	1,5	-	1,0	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	82,6	83,0	2,3	-	2,0	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	2,3	-	1,0	64,0	-	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	43,0	2,5	-	1,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	66,0	81,0	3,1	-	2,5	2,0	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati a 3 uscite, VG style

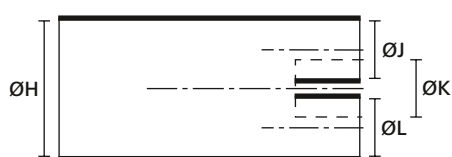
Helashrink serie 300

Caratteristiche del prodotto

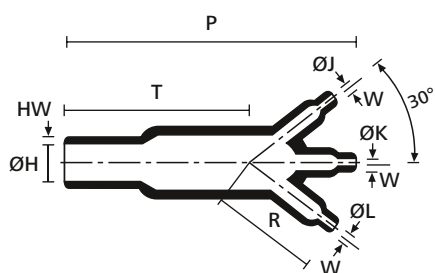
- Riduzione degli stress meccanici interni dei punti di transizione nei cablaggi
- Tutte le uscite sono identificate per aiutare l'orientazione durante l'installazione



Preformato 304-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



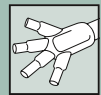
b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	W ± 20%	T ± 10%	Realizzato per Norma-VG	UNS
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	25,4	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13	7,0	93,0	50,3	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19	10,0	135,0	73,7	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27	12,5	192,0	103,1	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

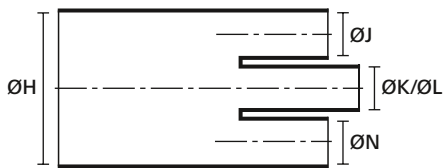


Preformati a 4 uscite, VG style

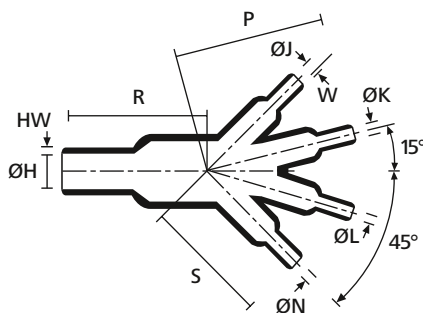
Helashrink serie 400

Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni dei punti di transizione nei cablaggi
- Tutte le uscite sono identificate per aiutare l'orientazione durante l'installazione



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 403-1 espanso / ristretto.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10%	R ± 10%	S ± 10%	HW ± 20%	W ± 10%	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	36,1	35,6	32,0	1,8	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	51,8	49,0	45,0	2,5	1,0	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	404-03180
413-1-G	38,6	19,0	19,0	10,0	74,9	75,0	65,3	1,8	1,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

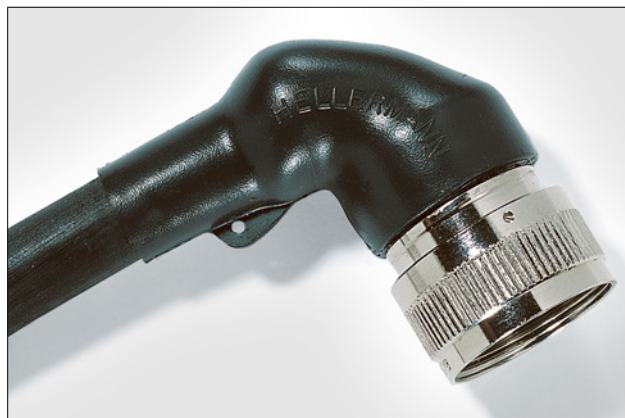


Preformati ad angolo retto, VG style

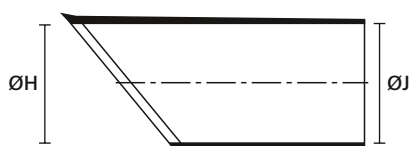
Helashrink serie 1100, con labbro

Caratteristiche del prodotto

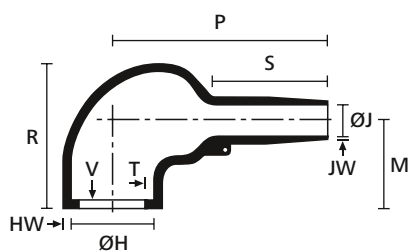
- Combinato con un adattatore scanalato riduce gli stress interni
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



Preformato 1152-4-G ristretto su di un connettore.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 1152-4 espanso (come fornito).

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1154-4-G	30,0	15,5	30,0	6,0	32,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	40,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	46,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	55,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	80,0	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	108,0	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	118,0	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

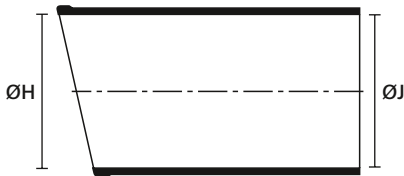


Preformati ad angolo retto, MIL style

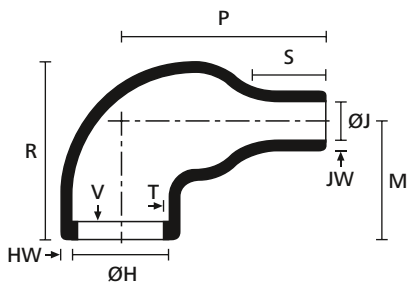
Helashrink serie 1100, con labbro

Caratteristiche del prodotto

- Combinato con un adattatore scanalato riduce gli stress interni
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 1108-4 espanso / ristretto.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	UNS
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	411-08480

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Preformati ad angolo retto

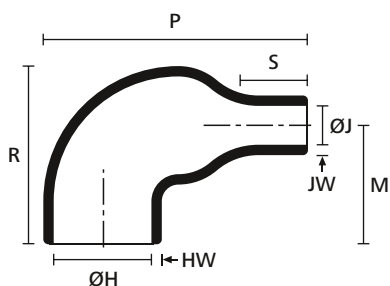
Helashrink serie 1100, senza labbro

Caratteristiche del prodotto

- Riduce le tensioni tra cavo e connettore
- Semplice da rimuovere per le riparazioni se combinato con adesivo termofusibile
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 1108-1 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	M nom.	S nom.	UNS
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	411-08180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Preformati ad angolo retto, VG/MIL style

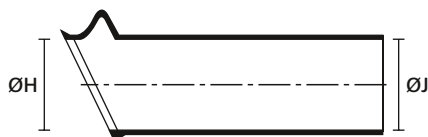
Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo

Caratteristiche del prodotto

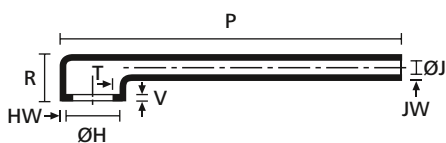
- Leggero e a basso profilo
- Protezione meccanica e riduzione degli stress tra cavo e connettore
- Tipicamente utilizzato nei cablaggi aerei
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



Preformato 1123-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Realizzato per Norma-VG	UNS
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,0	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	411-29180
1141-1-G	82,0	67,0	82,0	23,0	140,0	45,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 010 A	411-41180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati ad angolo retto, VG/MIL style

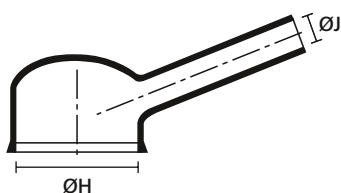
Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo

Caratteristiche del prodotto

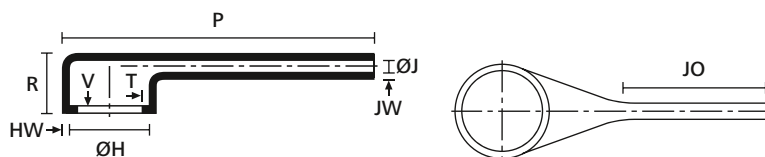
- Protezione meccanica e riduzione degli stress tra cavo a connettore
- Tipicamente utilizzato in cablaggi aerei
- Si restringe con un angolo di 90 gradi
- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



Preformato 1135-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

Completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	JO ± 10%	V max.	T ± 20%	Realizzato per Norma-VG	UNS
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	44,0	16,3	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T18 H 001 A	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	18,8	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,3	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	411-36180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Preformati a T, VG style

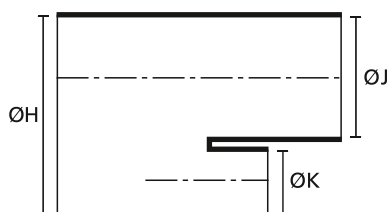
Helashrink serie 1200

Caratteristiche del prodotto

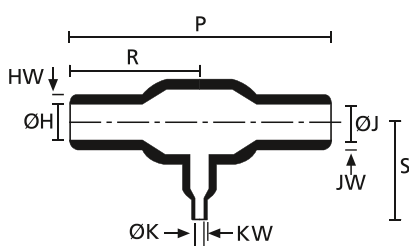
- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi



Preformato 1202-1-G ristretto su di un cablaggio.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	ØH/J min. a	ØH/J max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	S ± 10%	KW ± 20%	Realizzato per Norma-VG	UNS
1206-1-G	6,6	3,0	6,6	3,0	29,7	14,7	1,0	1,0	14,7	1,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,2	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	19,3	1,0	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,2	6,1	13,2	6,1	58,7	29,2	1,5	1,5	29,2	1,5	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1205-1-G	17,7	8,9	7,6	3,8	50,8	25,4	1,5	1,5	25,4	1,0	-	412-05180
1201-1-G	17,7	8,9	10,1	5,1	47,5	23,6	1,5	1,5	23,6	1,0	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-G	26,9	12,4	26,9	12,4	120,1	55,9	2,5	2,5	59,9	2,5	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27	12,4	13,2	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	38,6	1,5	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

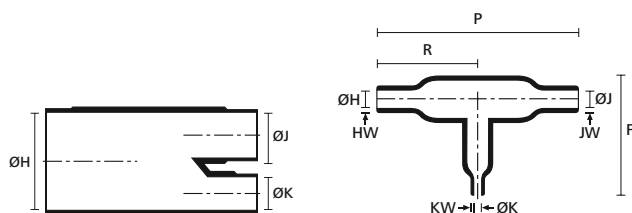


Preformati a T, VG style

Helashrink serie 1200, uscita decentrata

Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi
- Da utilizzare con adesivo se fosse necessario l'isolamento delle transizioni



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Preformato 1204-1 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	KW ± 20%	F ± 15%	Realizzato per Norma-VG	UNS
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27	VG 95343 T08 A 016 A	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	412-16180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



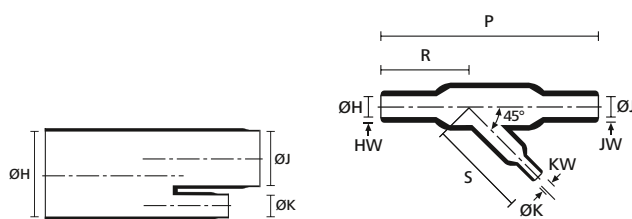
Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Preformati a T angolata, VG style

Helashrink serie 1300, angoli di 30° e 45°

Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Preformato 1303-1-G espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Angolo	Realizzato per Norma-VG	UNS
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,5	21,5	45 °	VG 95343 T06 B 010 A	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45 °	VG 95343 T08 B 001 A	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	93,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45 °	VG 95343 T08 B 004 A	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	1,5	1,5	1,5	54,0	45 °	VG 95343 T08 B 002 A	413-03180
1311-1-G	30,4	15,0	30,4	15,0	20,3	10,0	83,0	32,0	2,5	2,5	1,8	51,0	30 °	VG 95343 T08 B 003 A	413-11180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

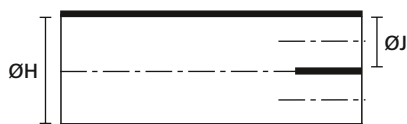


Preformati a 2 uscite per derivazioni

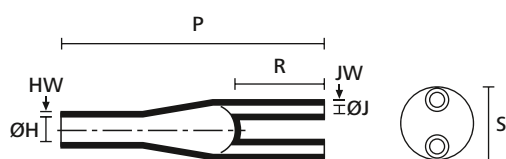
Helashrink serie 200, in linea, bassa tensione

Caratteristiche del prodotto

- Isolamento per i punti di separazione del cavo, dove si divide in singoli fili
- Installazione facile e veloce
- Con adesivo per limitare gli stress meccanici del cablaggio



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 223-2 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	UNS
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	402-18051

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Preformati a 4 uscite per derivazioni

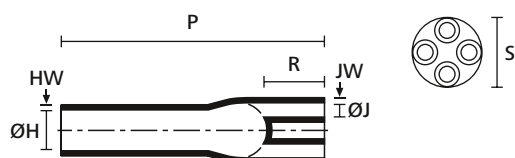
Helashrink serie 400, in linea, bassa tensione

Caratteristiche del prodotto

- Isolamento per i punti di separazione del cavo, dove si divide in singoli fili
- Installazione facile e veloce
- Prodotto in robusta poliolefina reticolata
- Con adesivo per limitare gli stress meccanici del cablaggio



a: espanso (come fornito)



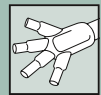
b: completamente ristretto



Preformato serie 400 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	UNS
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	404-18020

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Cappucci sigillanti

Helashrink serie PEC, basso voltaggio

I cappucci sigillanti possono essere utilizzati per la protezione meccanica e ambientale di giunzioni e come copertura di cavi isolati nei cablaggi elettrici. Grazie alla veloce e facile installazione, questi cappucci sigillanti possono essere utilizzati anche nelle applicazioni non elettriche.

Caratteristiche del prodotto

- Cappucci sigillanti di piccola dimensione
- Applicazione semplice e veloce
- Con adesivo interno per impermeabilizzare
- Rapporto di restringimento 3:1
- Diversi diametri per numerose applicazioni
- Altre lunghezze disponibili su richiesta



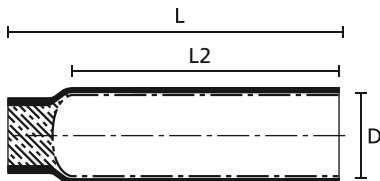
Per ogni tipo e diametro di cavo esiste un cappuccio appropriato.



Per maggiori informazioni

MATERIALE	Poliolfina reticolata (PO-X)
Colore	Nero (BK)
Rapporto di restringimento	3:1
Temp. min restringimento	+120 °C
Temp. di esercizio	da -45 °C a +125 °C
Rigidità dielettrica	15 kV/mm secondo IEC 684 P2
Resistenza al fuoco	autoestinguento entro 30 secondi secondo SAE-AMS-DTL-23053/4

RoHS ✓



Serie PEC espanso (come fornito)



Serie PEC completamente ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Cont. conf.	UNS
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 pz	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 pz	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 pz	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 pz	416-00002

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Cappucci protettivi

Helashrink serie 1600, basso voltaggio

I cappucci termorestringenti generalmente sono utilizzati per proteggere cavi che contengono alluminio o acciaio oppure come copertura di cavi isolati con polimeri o carta.

Caratteristiche del prodotto

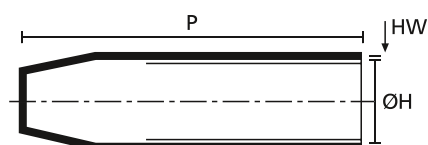
- Sigilla il cavo durante lo stoccaggio o il trasporto
- Sufficienti per cavi in bassa tensione (0,6/1 KV)
- Rivestiti internamente di adesivo impermeabilizzante
- Rapporto di restringimento elevato
- Terminazione contrassegnata con un fulmine per indicare cavo in tensione
- Può essere fornito con valvola di sfogo per cavi pressurizzati



Per ogni tipo e diametro di cavo esiste un cappuccio appropriato.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

MATERIALE	Poliiolefina reticolata (PO-X)
Colore	Nero (BK)
Rapporto di restringimento	fino a 3:1
Temp. min restringimento	+135 °C
Temp. di esercizio	da -55 °C a +80 °C
Rigidità dielettrica	15 kV/mm
Resistenza al fuoco	ASTM D635

RoHS



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	UNS
1612-1-B5W2	4,0	8,0	10,0	4,0	33,5	2,0	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,3	2,3	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	23,0	9,4	64,0	2,0	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	90,0	3,0	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	63,0	25,0	143,0	3,3	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	76,0	30,0	158,0	4,0	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	100,0	45,0	162,0	4,0	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,0	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	146,0	4,0	416-10000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Adesivo termofusibile per guaine e preformati termorestringenti

HMT200A

Da utilizzare insieme a guaine e preformati termorestringenti. Utile nel caso in cui si faccia un utilizzo sporadico di termorestringenti con adesivo interno, questo nastro può essere utilizzato per soddisfare l'esigenza di isolamento e protezione senza mettere a magazzino i prodotti termorestringenti con adesivo.

Caratteristiche del prodotto

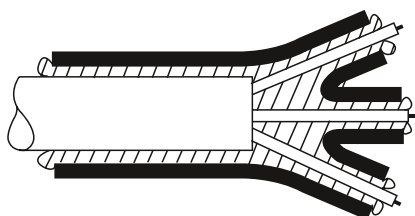
- Il nastro, una volta riscaldato, si fonde e impermeabilizza il termorestringente
- Per guaine, manicotti e preformati termorestringenti
- Zero alogeni



Nastro HMT200A.



Il nastro termofusibile HMT200A per sigillare contro umidità.



HMT200A

MATERIALE	Etilene vinil acetato (EVA)
Temp. di esercizio	da -55 °C a +105 °C
Certificazioni	DEF Stan 59-97 Tipo W (w)



ARTICOLO	Spessore (T)	Largh. (W)	Colore	Lungh. bobina	UNS
HMT200A	0,25	25,0	Traslucido (TT)	10 m	354-02260
	0,25	25,0	Traslucido (TT)	50 m	354-02259

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Adesivo bicomponente per guaine e preformati termorestringenti

V9500

Caratteristiche del prodotto

- Adesivo bicomponente epossidico ad elevate prestazioni
- Molto resistente a solventi e idrocarburi, anche ad elevate temperature
- Disponibile in due differenti confezionamenti
- Disponibile anche in buste da 10 g per mescolamento manuale
- Contenuto kit: carta abrasiva, coppetta, spatola in legno
- Incollaggio ad elevate prestazioni
- Soddisfa gli standard militari sui cablaggi con componenti termorestringenti
- Approvato VG



V9500 adesivo in resina epossidica bicomponente.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 244.



La pistola V9500 garantisce un dosaggio preciso e pulito.

MATERIALE	Resina Epossidica (EP)
Colore	Nero (BK)
Temp. di applicazione	+135 °C
Tempo di indurimento	24 ore a +25 °C, 2 ore a +85 °C
Temp. di esercizio	da -75 °C a +150 °C
Certificazioni	VG 95343

RoHS

ARTICOLO	Descrizione	Realizzato per Norma-VG	UNS
V9500 Epoxy Kit	5x sacchetti da 10 g (50 g), 5x coppette di miscelazione, 5x spatole in legno, 5x parti di carta abrasiva	VG 95343 T15 A 001 A	627-95000
	1x cartuccia doppia (50 g), 5x coppette di miscelazione, 5x spatole in legno, 5x parti di carta abrasiva	VG 95343 T15 A 002 B	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Cartucce di adesivo epossidico bicomponente	VG 95343 T15 A	627-95002
V9500 Applicator Gun	Utensile applicatore (Pistola di dosaggio)	VG 95343 T15 DA	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Ugello di miscelazione	VG 95343 T15 MA	627-95004

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

Preformati termorestringenti



Il catalogo preformati offre un'ampia scelta tra 42 modelli diversi. La vasta linea di prodotti include preformati a basso profilo, a bulbo e con labbro interno che possono essere utilizzati con connettori circolari e tipo-D o anche con derivazioni multi-direzionali. Possono essere sigillati con i nostri speciali adesivi e agglomeranti per assicurare un adeguato supporto meccanico, riduzione degli stress interni e una protezione dall'ambiente esterno. Inoltre è disponibile una vasta scelta di materiali sviluppati appositamente per soddisfare le differenti esigenze di qualità.



Guaine e manicotti in cloroprene

Le guaine in cloroprene sono ideali per ambienti con condizioni restrittive come quelli del settore automotive, aerospaziale, del militare e del trasporto di massa.

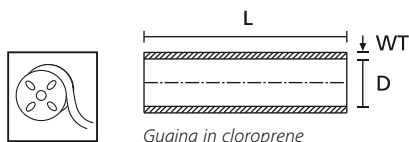
Grazie alla sua elevata elasticità, il materiale può espandersi fino al 500 % delle dimensioni originali al momento dell'applicazione e fino al 200 % nell'utilizzo continuato.

Prova le pinze a tre becchi NA di HellermannTyton (vd capitolo 6.3) ed il lubrificante Hellerine (vd fine capitolo), progettati per l'utilizzo con le guaine HellermannTyton, risparmiarai tempo e denaro.

Caratteristiche del prodotto

- Guaina ad elevata elasticità in cloroprene
- Resiste a temperature intermittenti fino a 120 °C
- Copre un ampio range di diametri di cavi con una misura
- Disponibile in spezzoni pretagliati

Helsyn H



La guaina H ha una elevata flessibilità ed è semplice da applicare.

MATERIALE	Cloroprene (CR)
Temp. di esercizio	da -65 °C a +95 °C, intermittente 120 °C
Resistenza al fuoco	UL94 HB
Allungamento alla rottura	min. 500 %
Certificazioni	BS-3858 Tipo 1, BS-4 G 198 Parte 1 Tipo 1, DEF STAN 59-15 D2

RoHS

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Lungh. bobina	Cont. conf.	Colore	UNS
H12BKX100M	1,2	0,70	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,00	100 m	100 m	Nero (BK)	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,30	25 m	25 m	Nero (BK)	608-01207

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



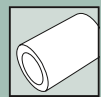
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
H12X20BK	1,2	0,70	20,0	1.000 pz	Nero (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	20,0	1.000 pz	Nero (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	25,0	1.000 pz	Nero (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	25,0	1.000 pz	Nero (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	30,0	500 pz	Nero (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,00	25,0	500 pz	Nero (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,30	30,0	250 pz	Nero (BK)	37;39-40	600-02198

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

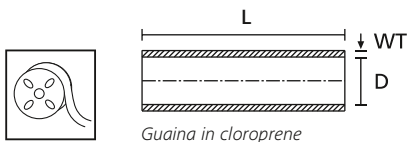
BS DEF STAN

Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Guaine e manicotti in cloroprene

Helsyn TH



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Lungh. bobina	Cont. conf.	Colore	UNS
TH100BKX25M	10,0	1,00	25 m	25 m	Nero (BK)	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	25 m	25 m	Nero (BK)	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	20 m	20 m	Nero (BK)	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	20 m	20 m	Nero (BK)	608-01202

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TH100X35BK	10,0	1,00	35,0	100 pz	Nero (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	50,0	100 pz	Nero (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	50,0	100 pz	Nero (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	50,0	100 pz	Nero (BK)	38-39;41	600-02497

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati						
35	36	37	38	39	40	41
NA-0/1	NA-1K/3	NA-4/5	NA-8/10	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Lubrificante per guaine e manicotti

Hellerine

Il lubrificante Hellerine facilita l'installazione di guaine e manicotti.

Caratteristiche del prodotto

- Aiuto efficace per l'installazione di manicotti elastici
- Utilizzo universale
- Evapora dopo l'installazione
- Composto per il 99 % di oli vegetali
- Non scolorisce i materiali
- Disponibile in flaconi da 250 ml o in contenitori da 5 o 20 litri



Lubrificante Hellerine in flacone di plastica da 250 ml.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
HELLERINE 5 LITER	Olio Hellerine, 5 litri	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Olio Hellerine, 20 litri	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Olio Hellerine, 250 ml	625-00250

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Per una connessione affidabile prova la
nostra tecnologia gel e resina



RELICON[®] by **HellermannTyton**



Per ulteriori informazioni su RELICON[®]
chiama: +39 049 76 78 70
o scrivici a: info@HellermannTyton.it