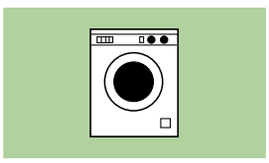
Guaine termorestringenti B55 / *Heat shrinkable tubing B55*

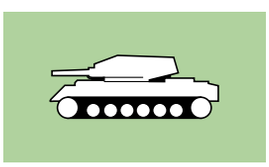


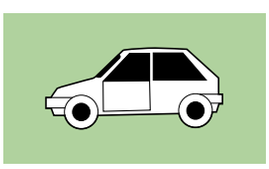


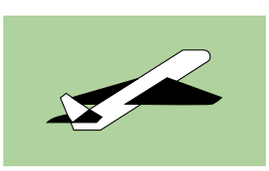


















B55 - Caratteristiche generali

B55 è una guaina termorestringente in poliolefina con **buon rapporto qualità-prezzo,** a bassa temperatura di restringimento.
Facile da maneggiare ed installare, la guaina è particolarmente adatta per l'isolamento elettrico ed usi generali

• Confezione disponibile: **bobina.**

Rapporto di restringimento	**2 : 1**
Diametri standard:	**1,2 mm a 102,0 mm**
Colori disponibili	**Nero, trasparente**
Temperatura di esercizio	**-70°C ÷ +135°C**
Temperatura di restringimento	**90°C**
Autoestinguenza:	**Non autoestinguente**
Colori standard:	**Nero**
Conforme normativa RoHS	

TESTS	STANDARD DI PROVA	RISULTATO
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	>10,4 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	>500%
Eccentricità	ASTM D 2671	<30%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo		
Temperatura di restringimento minimo		
Shock termico		
Invecchiamento termico 168 ore a 125°C		
Flessibilità		flessibile
Infiammabilità		ritardato alla fiamma, no alogeni
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame	ISO 62	superata
Elettrico		
Rigidità dielettrica	IEC 93	>22Kv/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

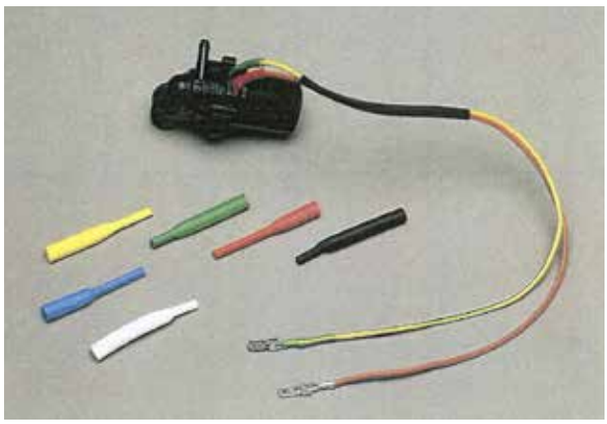
Guaine termorestringenti B55 / *Heat shrinkable tubing B55*

Guaine termorestringenti in bobina - B55



Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFB55001200	3/64”	1,2	0,6	0,31	500
KFB55001600	1/16”	1,6	0,8	0,33	500
KFB55002400	3/32”	2,4	1,2	0,36	500
KFB55003200	1/8”	3,2	1,6	0,39	300
KFB55004800	3/16”	4,8	2,4	0,42	150
KFB55006400	1/4”	6,4	3,2	0,45	100
KFB55009500	3/8”	9,5	4,8	0,48	100
KFB55012700	1/2”	12,7	6,4	0,52	100
KFB55019000	3/4”	19,1	9,5	0,58	100
KFB55025400	1”	25,4	12,7	0,67	100
KFB55038100	1 1/2”	38,1	19,1	0,76	100
KFB55050800	2”	50,8	25,4	0,85	80
KFB55076200	3”	76,2	38,1	0,95	80

Guaine termorestringenti C055/CB55 / *Heat shrinkable tubing C055/CB55*



C055/CB55 - Caratteristiche generali

C055 è una guaina termorestringente in poliolefina autoestinguente, adatta per applicazioni industriali, elastica e robusta con una buona resistenza chimica e sicurezza nell'isolamento elettrico. È adatta nella protezione meccanica nell'industria elettrica e nell'automazione.

• Confezione disponibile: **bobina e box.**

Rapporto di restringimento	**2 : 1**
Diametri standard:	**1,2 - 101,6 mm**
Colori disponibili	**Nero - Rosso - Giallo - Verde - Blu - Bianco**
Temperatura di esercizio	**-55°C/ ÷ +125°C**
Temperatura di restringimento minimo	**90°C**
Autoestinguenza:	**autoestinguente**

Approvazioni: **UL 224 125°C 600V VW-1 (E204071)**

Conforme normativa RoHS

TESTS	STANDARD DI PROVA	RISULTATO
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	14 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	400%
Restringimento longitudinale	UL 224	± 5%
Eccentricità	ASTM D 2671	<20%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo	UL 224	-55 +125%
Temperatura minima di restringimento		60°C
Shock termico		
Invecchiamento termico 168 ore a 158°C		
Flessibilità		flessibile
Infiammabilità	UL 224	superata
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame	ASTM D 2671	superata
Elettrico		
Rigidità dielettrica	IEC 243	28kv/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

Guaine termorestringenti C055/CB55 / *Heat shrinkable tubing C055/CB55*

Guaine termorestringenti in bobina - C055



Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFC05500120X	3/64”	1,2	0,6	0,41	150
KFC05500160X	1/16”	1,6	0,8	0,43	150
KFC05500240X	3/32”	2,4	1,2	0,51	150
KFC05500320X	1/8”	3,2	1,6	0,51	150
KFC05500480X	3/16”	4,8	2,4	0,51	75
KFC05500640X	1/4”	6,4	3,2	0,64	75
KFC05500950X	3/8”	9,5	4,8	0,64	75
KFC05501270X	1/2”	12,7	6,4	0,64	50
KFC05501900X	3/4”	19,1	9,5	0,76	30
KFC05502540X	1”	25,4	12,7	0,89	30
KFC05503200X	1 1/4”	31,8	15,9	1,02	30
KFC05503810X	1 1/2”	38,1	19,1	1,02	30
KFC05505080X	2”	50,8	25,4	1,14	30
KFC05507600X	3”	76,2	38,1	1,27	15
KFC05510200X	4”	101,6	50,8	1,40	15

Guaine termorestringenti in box - CB55



Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFCB5500160X	1/16”	1,6	0,8	0,43	15
KFCB5500240X	3/32”	2,4	1,2	0,51	15
KFCB5500320X	1/8”	3,2	1,6	0,51	15
KFCB5500480X	3/16”	4,8	2,4	0,51	10
KFCB5500640X	1/4”	6,4	3,2	0,64	10
KFCB5500950X	3/8”	9,5	4,8	0,64	10
KFCB5501270X	1/2”	12,7	6,4	0,64	8
KFCB5501900X	3/4”	19,1	9,5	0,76	7
KFCB5502540X	1”	25,4	12,7	0,89	4

Sostituire la “X” con il numero colore: 0= Nero, 1= Rosso, 2= Blu, 3= Giallo, 4= Verde, 5= Bianco

Guaine termorestringenti B2 / *Heat shrinkable tubing B2*



B2 - Caratteristiche generali

B2 è una guaina termorestringente flessibile in poliolefina autoestinguente, a bassa temperatura di restringimento, molto flessibile, riconosciuta SAE-AMS, UL e CSA.
Facile da maneggiare ed installare attraverso l'eccellente bilanciamento delle proprietà chimiche, elettriche e meccaniche.
La guaina è adatta nella protezione dell'industria elettrica, dell'automotive e dell'aeronautica.

• Confezione disponibile: **bobina.**

Rapporto di restringimento:	**2 : 1**
Diametri standard:	**1,2 a 101,6 mm**
Colori disponibili:	**Nero - Rosso - Giallo - Blu - Bianco - Giallo/Verde**
Temperatura di esercizio:	**-55°C ÷ +135°C**
Temperatura di restringimento:	**90°C**
Autoestinguenza:	**autoestinguente**
Approvazioni:	**SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1** **UL 224 125°C 600V VW-1** **CSA C22.2** **NO. 198.1 125°C 600V VW-1**

Conforme normativa RoHS

TESTS	STANDARD DI PROVA	RISULTATI
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	10,4 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	500%
Restringimento longitudinale	UL 224	+0%, ± 0,5%
Eccentricità	ASTM D 2671	<30%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo	UL 224	-55°C ÷ +135°C
Temperatura minima di restringimento		60°C
Shock termico		
Invecchiamento termico 168 ore a 135°C		
Flessibilità		flessibile
Infiammabilità		infiammabile
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame	ISO 62	superata
Elettrico		
Rigidità dielettrica	IEC 93	>37kV/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

Guaine termorestringenti in bobina - B2

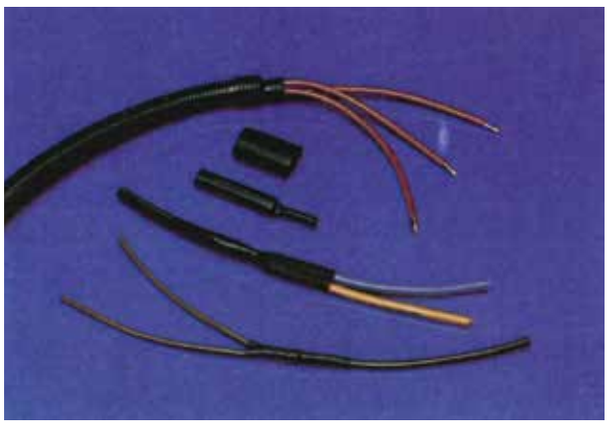


Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFB200120X	3/64”	1,2	0,6	0,41	150
KFB200160X	1/16”	1,6	0,8	0,43	150
KFB200240X	3/32”	2,4	1,2	0,51	150
KFB200320X	1/8”	3,2	1,6	0,51	150
KFB200480X	3/16”	4,8	2,4	0,51	75
KFB200640X	1/4”	6,4	3,2	0,64	75
KFB200950X	3/8”	9,5	4,8	0,64	75
KFB201270X	1/2”	12,7	6,4	0,64	50
KFB201900X	3/4”	19,1	9,5	0,76	30
KFB202540X	1”	25,4	12,7	0,89	30
KFB203810X	1 1/2”	38,1	19,1	1,02	30
KFB205080X	2”	50,8	25,4	1,14	30
KFB207620X	3”	76,2	38,1	1,27	30
KFB2010160X	4”	101,6	50,8	1,40	30

Sostituire la “X” con il numero colore: 0= Nero, 1= Rosso, 2= Blu, 3= Giallo, 5= Bianco.

Guaine termorestringenti con resina adesiva W3B2-W3B2 (4x)

Heat shrinkable tubing with hot melt adhesive



W3B2 - Caratteristiche generali

W3B2 è una guaina termorestringente flessibile in poliolefina, **con resina adesiva** antifiamma di qualità superiore, per impieghi professionali in elettrotecnica - elettronica.
La guaina presenta un'eccellente protezione dielettrica e meccanica.

• Confezione disponibile: **bobina.**

Rapporto di restringimento:	**3 : 1; 4 : 1**
Diametri standard:	**3,2 a 40 mm; 4 a 52 mm**
Colori disponibili:	**Nero**
Temperatura di esercizio:	**-55°C ÷ +125°C**
Temperatura di restringimento:	**110°C**
Autoestinguenza:	**autoestinguente**
Approvazioni:	**UL 224 125°C 600V VW-1 (E204071)**
	CSA CC22.2
	NO. 198.1 125°C 600V (solo 3:1)

Conforme normativa RoHS

TESTS	STANDARD DI PROVA	RISULTATI
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	10,4 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	600%
Restringimento longitudinale	UL 224 125°C 600 V VW-1 (E204071)	± 0,5%
Eccentricità	UL 224 125°C 600 V VW-1 (E204071)	30%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo		-55°C ÷ +125°C
Temperatura minima di restringimento		65°C
Allungamento a rotura 175°C, 168 ore	ASTM D 638	350%
Shock termico 250°C, 4 ore	ASTM D 2671	nessuna rottura
Invecchiamento termico 168 ore a 175°C	ASTM D 638	
Flessibilità a freddo -55°C, 4 ore	ASTM D 2671	nessuna rottura
Infiammabilità	UL 224 125°C 600 V VW-1 (E204071)	
	SAE-AMS-DTL-23053/5 Classe 1	ritardata alla fiamma, no alogeni
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame 158°C per 168 ore	UL 224 125°C 600 V VW-1 (E204071)	
Elettrico		
Rigidità dielettrica	ASTM D 570	30kV/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

Guaine termorestringenti con resina adesiva W3B2-W3B2 (4x)

Heat shrinkable tubing with hot melt adhesive

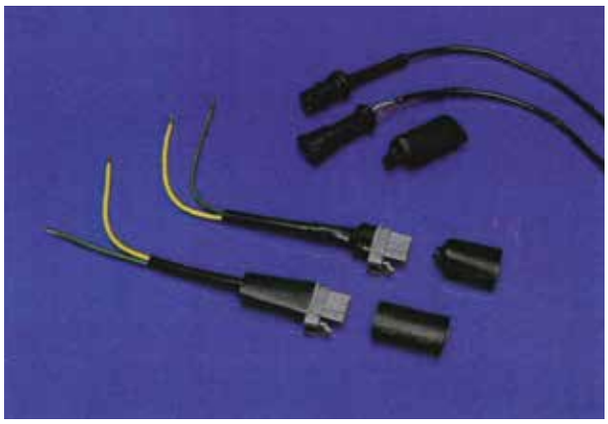
Guaine termorestringenti in bobina - W3B2 e W3B2 (4X)



W3B2 - 3:1 Articolo	tipo/misura mm	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFW3B2003200	3/1	3,2	0,6	0,95	600
KFW3B2004800	4.5/1.5	4,8	0,5	1,1	300
KFW3B2006400	6/2	6,4	2	1,2	300
KFW3B2009500	9/3	9,5	3	1,3	150
KFW3B2012700	12/4	12,7	4	1,4	150
KFW3B2019000	19/6	19	6	1,8	90
KFW3B2024000	24/8	24	8	2,5	90
KFW3B2040000	40/13	40	13	2,5	12
W3B2 (4X) - 4:1					
KFW3B24X4000	4/1	4	1	1	300
KFW3B24X8000	8/2	8	2	1,2	150
KFW3B24X1200	12/3	12	3	1,4	150
KFW3B24X1600	16/4	16	4	1,8	150
KFW3B24X2400	24/6	24	6	2,25	90
KFW3B24X3200	32/8	32	8	2,55	12
KFW3B24X5200	52/13	52	13	2,55	12

Guaine termorestringenti con resina adesiva W5B11-W5B11 (4x)

Heat shrinkable tubing with hot melt adhesive



W5B11 - Caratteristiche generali

W5B11 è una guaina termorestringente flessibile in poliolefina, **con resina adesiva** antifiamma con un alto rapporto di restringimento che ne facilita l'installazione. La guaina W5B11 è adatta per la protezione dall'umidità dei cablaggi, connettori e giunti ultrasuoni in un rivestimento ignifugo dove viene richiesto.

• Confezione disponibile: **bobina.**

Rapporto di restringimento:	**3 : 1; 4 : 1**
Diametri standard:	**3,2 a 40 mm; 4 a 52 mm**
Colori disponibili:	**Nero**
Temperatura di esercizio:	**-55°C ÷ +110°C**
Temperatura di restringimento:	**110°C**
Autoestinguenza:	**autoestinguente**

Conforme normativa RoHS

TESTS	STANDARD DI PROVA	RISULTATI
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	14 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	400%
Restringimento longitudinale	UL 224	± 5%
Eccentricità	ASTM D 2671	<20%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo	UL 224	-55 ÷ +125%
Temperatura minima di restringimento		70°C
Shock termico		
Invecchiamento termico 168 ore a 158°C		
Flessibilità		fflessibile
Infiammabilità	UL 224	superata
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame	ASTM D 2671	superata
Elettrico		
Rigidità dielettrica	IEC 243	30kv/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

Guaine termorestringenti con resina adesiva W5B11-W5B11 (4x)

Heat shrinkable tubing with hot melt adhesive

Guaine termorestringenti in bobina - W5B11 e W5B11 (4X)



W5B11 - 3:1 Articolo	tipo/misura mm	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFW5B1103200	3/1	3,2	0,6	0,96	600
KFW5B1104800	4.5/1.5	4,8	0,5	1,1	300
KFW5B1106400	6/2	6,4	2	1,2	300
KFW5B1109500	9/3	9,5	3	1,3	150
KFW5B1112700	12/4	12,7	4	1,4	150
KFW5B1119000	19/6	19	6	1,8	90
KFW5B1124000	24/8	24	8	2,5	90
KFW5B1140000	40/13	40	13	2,5	24
W5B11 (4X) - 4:1					
KFW5B114X4000*	4/1	4	1	1	300
KFW5B114X8000*	8/2	8	2	1,2	150
KFW5B114X1200*	12/3	12	3	1,4	150
KFW5B114X1600*	16/4	16	4	1,8	150
KFW5B114X2400*	24/6	24	6	2,25	90
KFW5B114X3200*	32/8	32	8	2,55	60

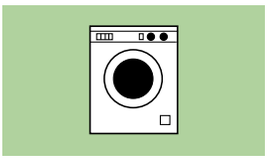
* Disponibile su richiesta

Guaine termorestringenti Y0-55 G/V
Heat shrinkable tubing Y0-55 G/V



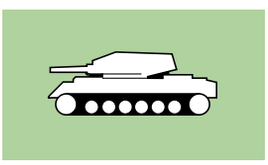


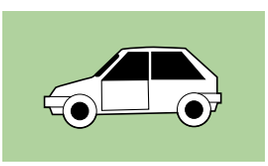


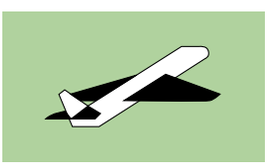




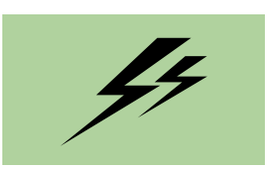














Y0-55 G/V - Caratteristiche generali

Y0-55 è una guaina termorestringente flessibile in poliolefina antifiamma di qualità superiore, per impieghi professionali in elettrotecnica - elettronica.
La guaina presenta un'eccellente protezione dielettrica e meccanica.

• Confezione disponibile: **bobina e box**

Rapporto di restringimento	**2 : 1**
Diametri standard:	**1,6-101,6 mm**
Colori disponibili	**Giallo - Verde**
Temperatura di esercizio	**-55°C ÷ +125°C**
Temperatura di restringimento	**90°C**
Autoestinguenza:	**autoestinguente**

Approvazioni: **UL224 125°C 600 V VW-1 (E204071)**

Conforme normativa RoHS

TEST	STANDARD DI PROVA	RISULTATI
Fisico		
Resistenza alla trazione	ASTM 638	14 MPa
Allungamento a rottura	ASTM D 638	400%
Restringimento longitudinale	UL 224	+/- 5%
Eccentricità	ASTM D 2671	<20%
Termico		
Temperatura di esercizio continuo	UL 224	-55°C ÷ +135°C
Temperatura minima di restringimento		70°C
Shock termico		
Invecchiamento termico 168 ore a 158°C		
Flessibilità		flessibile
Infiammabilità	UL 224	superata
Chimico		
Immersione in liquidi		
Stabilità al rame	ASTM D 2671	superata
Elettrico		
Rigidità dielettrica	IEC 243	28 kV/mm

Apparecchi ed accessori vedi capitolo "Utensili e Attrezzature"

Guaine termorestringenti Y0-55 G/V / YB-55 G/V

Heat shrinkable tubing Y0-55 G/V / YB-55 G/V

Guaine termorestringenti in bobina - Y0-55 G/V



Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFY0550016 G/V	1/16”	1,6	0,8	0,43	200
KFY0550024 G/V	3/32”	2,4	1,2	0,51	200
KFY0550032 G/V	1/8”	3,2	1,6	0,51	200
KFY0550048 G/V	3/16”	4,8	2,4	0,51	200
KFY0550064 G/V	1/4”	6,4	3,2	0,64	150
KFY0550095 G/V	3/8”	9,5	4,7	0,64	150
KFY0550127 G/V	1/2”	12,7	6,4	0,64	100
KFY0550191 G/V	3/4”	19,1	9,5	0,77	50
KFY0550254 G/V	1”	25,4	12,7	0,89	50
KFY0550381 G/V	1 1/2”	38,1	19,1	1,02	25
KFY0550508 G/V	2”	50,8	25,4	1,14	25
KFY0550762 G/V	3”	76,2	38,1	1,27	15
KFY0551020 G/V	4”	101,6	50,8	1,40	15

Guaine termorestringenti in box - YB-55G/V



Articolo	ø interno espanso (inch)	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta (mm)	Confezione mt
KFYB550016 G/V	1/16”	1,6	0,8	0,43	15
KFYB550024 G/V	3/32”	2,4	1,2	0,51	15
KFYB550032 G/V	1/8”	3,2	1,6	0,51	15
KFYB550048 G/V	3/16”	4,8	2,4	0,51	12
KFYB550064 G/V	1/4”	6,4	3,2	0,64	12
KFYB550095 G/V	3/8”	9,5	4,7	0,64	10
KFYB550127 G/V	1/2”	12,7	6,4	0,64	8
KFYB550190 G/V	3/4”	19,1	9,5	0,77	5
KFYB550254 G/V	1”	25,4	12,7	0,89	3

Guaine termorestringenti MWA / *MWA heat shrinkable tubing*

MEDIO SPESSORE CON COLLANTE





MWA - Caratteristiche generali

Rapporto di restringimento:	**3 : 1**
Diametri standard:	**da ø 12 mm a ø 180 mm (altre dimensioni disponibili a richiesta)**
Colori:	**Nero**
Temperatura di esercizio:	**-40°C ± + 120°C**
Temperatura di restringimento:	**110°C**
Autoestinguenza:	**non autoestinguente senza cadmio e alogeni**

Conforme normativa RoHS

MWA è una guaina termorestringente a medio spessore in poliolefina reticolata ad interno adesivo per una vasta gamma di applicazioni, in particolare: connessioni di cavi, collegamenti in cabine e quadri di potenza.
La presenza dell'adesivo interno aumenta il grado di tenuta alle infiltrazioni. Buona tenuta allo strappo e alle sollecitazioni meccaniche.
• Confezione disponibile: **sacchetto con barre da 1 mt.**

Dati tecnici

Proprietà	Metodi di prova	Risultati
Fisiche		
Resistenza a trazione:	ASTM D 638	14,0 N/mm
Allungamento alla rottura:	ASTM D 638	400%
Ritiro longitudinale:	ASTM D 2671	-10% max
Assorbimento acqua:	ASTM D 570	0,12% max
Peso specifico:	ASTM D 752	1,08 gr/cm^3
Termiche		
Shock termico 4 ore a + 250°C:	ASTM D 2671	Non gocciola, non si rompe
Flessibilità a basse temperature -40°C:	ASTM D 2671C	Non si rompe
Allungamento dopo invecchiamento termico (168 ore a 150°C):	ASTM D 638	300%
Elettriche		
Rigidità dielettrica:	ASTM D 2671	> 17 kV/mm
Resistenza volume specifico:	ASTM D 257	10^{14} ohm cm
Chimiche		
Resistenza agli agenti chimici		Buono
Corrosione al rame:	ASTM D 2671 B	Nessuna corrosione
Adesive		
Punto di rammollimento:	ASTM E 28	90°C
Tenuta adesivo:	- PVC, PE	- 40 N/mm^2
	- acciaio, piombo	- 30 N/mm^2

Guaine termorestringenti in barre da 1 mt - MWA



Articolo	ø interno espanso (mm)	ø interno ristretto (mm)	Spessore parete ristretta mm	Conf. min. barre
KFMWA001200	12	3	2,0	25
KFMWA001900	22	6	2,2	15
KFMWA003000	33	8	2,3	10
KFMWA004000	40	12	2,6	5
KFMWA005000	55	17	2,6	3
KFMWA006300	65	19	2,9	3
KFMWA007000	72	22	3,15	2
KFMWA009500	92	35	3,15	1
KFMWA011500	115	35	3,35	1
KFMWA014000	180	60	3,5	1