

# THERMO

Guaine termorestringenti in poliolefina irradiata  
senza alogeni

Heat shrink tubes of crosslinked polyolefin  
halogen-free





## Caratteristiche Tecniche

- Guaine termorestringenti in poliolefina irradiata
- Materiale senza alogeni
- Materiale autoestinguente
- Ottima resistenza meccanica e chimica
- Confezione in box, bobina o stecche
- Adatte per isolamento elettrico e usi generici

## Technical Features

- Heat shrink tubing of crosslinked polyolefin
- Halogen-free material
- Self-extinguishing material
- Excellent mechanical and chemical resistance
- Packaged in box, reel or sticks
- Suitable for electrical insulation and general uses

## Riferimenti a Norme

- Conforme alla Direttiva RoHS 2015/863/EU
- Conforme alla Direttiva B.T. 2014/35/EU

## Norms Reference

- Compliant with RoHS Directive 2015/863/EU
- Compliant with the Low Voltage Directive 2014/35/EU

## Marchi e Certificazioni

- Marcatura CE

## Marks and Certifications

- CE marking

## Colori disponibili

- Nero, Blu, Trasparente, Rosso, Giallo, Bianco, Giallo/Verde

## Available colours

- Black, Blue, Transparent, Red, Yellow, White, Yellow/Green

## Guaina termorestringente a parete sottile in rotolo Thin wall heat shrink tubing in roll

**Materiale:** Poliolefina irradiata  
**Rapporto di restringimento:** 2:1  
**Temperatura d'esercizio:** -55°C +135°C  
**Temperatura di restringimento:** +110°C  
**Rigidità dielettrica:** 20 kV/mm  
**Resistenza alla trazione:** 19 MPa  
**Resistenza volume specifico:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Assorbimento di acqua:** 0,3%  
**Conformità:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certificazioni:** CSA, UL

**Material:** crosslinked polyolefin  
**Shrink ratio:** 2:1  
**Operating temperature:** -55°C +135°C  
**Shrinking temperature:** +110°C  
**Dielectric strength:** 20 kV/mm  
**Tensile strength:** 19 MPa  
**Specific volume resistance:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Water absorption:** 0.3%  
**Compliance:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certifications:** CSA, UL



Articolo Item						Restringimento Shrinking			Lunghezza rotolo  Roll Length
NERO BLACK	BLU BLUE	TRASPARENTE TRANSPARENT	ROSSO RED	GIALLO YELLOW	BIANCO WHITE	Prima Before	Dopo After		
						A mm	B mm	C mm	
<b>GTM012</b>	<b>GTM012N</b>	<b>GTM012T</b>	<b>GTM012R</b>	<b>GTM012Y</b>	<b>GTM012W</b>	1,2	0,6	0,4	10 m
<b>GTM016</b>	<b>GTM016N</b>	<b>GTM016T</b>	<b>GTM016R</b>	<b>GTM016Y</b>	<b>GTM016W</b>	1,6	0,8	0,4	10 m
<b>GTM024</b>	<b>GTM024N</b>	<b>GTM024T</b>	<b>GTM024R</b>	<b>GTM024Y</b>	<b>GTM024W</b>	2,4	1,2	0,5	10 m
<b>GTM032</b>	<b>GTM032N</b>	<b>GTM032T</b>	<b>GTM032R</b>	<b>GTM032Y</b>	<b>GTM032W</b>	3,2	1,6	0,5	10 m
<b>GTM048</b>	<b>GTM048N</b>	<b>GTM048T</b>	<b>GTM048R</b>	<b>GTM048Y</b>	<b>GTM048W</b>	4,8	2,4	0,5	8 m
<b>GTM064</b>	<b>GTM064N</b>	<b>GTM064T</b>	<b>GTM064R</b>	<b>GTM064Y</b>	<b>GTM064W</b>	6,4	3,2	0,6	6 m
<b>GTM095</b>	<b>GTM095N</b>	<b>GTM095T</b>	<b>GTM095R</b>	<b>GTM095Y</b>	<b>GTM095W</b>	9,5	4,8	0,6	5 m
<b>GTM127</b>	<b>GTM127N</b>	<b>GTM127T</b>	<b>GTM127R</b>	<b>GTM127Y</b>	<b>GTM127W</b>	12,7	6,4	0,6	5 m
<b>GTM190</b>	<b>GTM190N</b>	<b>GTM190T</b>	<b>GTM190R</b>	<b>GTM190Y</b>	<b>GTM190W</b>	19,0	9,5	0,8	4 m
<b>GTM254</b>	<b>GTM254N</b>	<b>GTM254T</b>	<b>GTM254R</b>	<b>GTM254Y</b>	<b>GTM254W</b>	25,4	12,7	0,9	3 m

## Guaina termorestringente a parete sottile in stecche Thin wall heat shrink tubing in bars



<p><b>Materiale:</b> Poliolefina irradiata  <b>Rapporto di restringimento:</b> 2:1  <b>Temperatura d'esercizio:</b> -55°C +135°C  <b>Temperatura di restringimento:</b> +110°C  <b>Rigidità dielettrica:</b> 20 kV/mm  <b>Resistenza alla trazione:</b> 19 MPa  <b>Resistenza volume specifico:</b> 10<sup>15</sup> w x cm  <b>Assorbimento di acqua:</b> 0,3%  <b>Conformità:</b> CE, RoHS 2015/863/EU  <b>Certificazioni:</b> CSA, UL</p> <p><b>Material:</b> crosslinked polyolefin  <b>Shrink ratio:</b> 2:1  <b>Operating temperature:</b> -55°C +135°C  <b>Shrinking temperature:</b> +110°C  <b>Dielectric strength:</b> 20 kV/mm  <b>Tensile strength:</b> 19 MPa  <b>Specific volume resistance:</b> 10<sup>15</sup> w x cm  <b>Water absorption:</b> 0.3%  <b>Compliance:</b> CE, RoHS 2015/863/EU  <b>Certifications:</b> CSA, UL</p>	

Articolo Item					Restringimento Shrinking			Stecche da 1 m per busta  Bar 1 m each bag
NERO BLACK	BLU BLUE	TRASPARENTE TRANSPARENT	ROSSO RED	GIALLO/VERDE YELLOW/GREEN	Prima Before	Dopo After		
					A mm	B mm	C mm	
<b>GTS012-BL</b>					1,2	0,6	0,4	25 p
<b>GTS016-BL</b>					1,6	0,8	0,4	25 p
<b>GTS024-BL</b>	<b>GTS024N-BL</b>	<b>GTS024T-BL</b>	<b>GTS024R-BL</b>	<b>GTS024YV-BL</b>	2,4	1,2	0,5	25 p
<b>GTS032-BL</b>	<b>GTS032N-BL</b>		<b>GTS032R-BL</b>		3,2	1,6	0,5	25 p
<b>GTS048-BL</b>	<b>GTS048N-BL</b>	<b>GTS048T-BL</b>	<b>GTS048R-BL</b>	<b>GTS048YV-BL</b>	4,8	2,4	0,5	25 p
<b>GTS064-BL</b>	<b>GTS064N-BL</b>		<b>GTS064R-BL</b>		6,4	3,2	0,6	10 p
<b>GTS095-BL</b>	<b>GTS095N-BL</b>	<b>GTS095T-BL</b>	<b>GTS095R-BL</b>	<b>GTS095YV-BL</b>	9,5	4,8	0,6	10 p
<b>GTS127-BL</b>	<b>GTS127N-BL</b>	<b>GTS127T-BL</b>	<b>GTS127R-BL</b>	<b>GTS127YV-BL</b>	12,7	6,4	0,6	10 p
<b>GTS190-BL</b>	<b>GTS190N-BL</b>		<b>GTS190R-BL</b>		19,0	9,5	0,8	10 p
<b>GTS254-BL</b>	<b>GTS254N-BL</b>		<b>GTS254R-BL</b>		25,4	12,7	0,9	10 p
<b>GTS381-BL</b>					38,1	19,0	1,0	10 p
<b>GTS508-BL</b>					50,8	25,4	1,1	5 p

## Guaina termorestringente a parete sottile in bobina Thin wall heat shrink tubing on reel

**Materiale:** Poliolefina irradiata  
**Rapporto di restringimento:** 2:1  
**Temperatura d'esercizio:** -55°C +135°C  
**Temperatura di restringimento:** +110°C  
**Rigidità dielettrica:** 20 kV/mm  
**Resistenza alla trazione:** 19 MPa  
**Resistenza volume specifico:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Assorbimento di acqua:** 0,3%  
**Conformità:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certificazioni:** CSA, UL

**Material:** crosslinked polyolefin  
**Shrink ratio:** 2:1  
**Operating temperature:** -55°C +135°C  
**Shrinking temperature:** +110°C  
**Dielectric strength:** 20 kV/mm  
**Tensile strength:** 19 MPa  
**Specific volume resistance:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Water absorption:** 0.3%  
**Compliance:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certifications:** CSA, UL

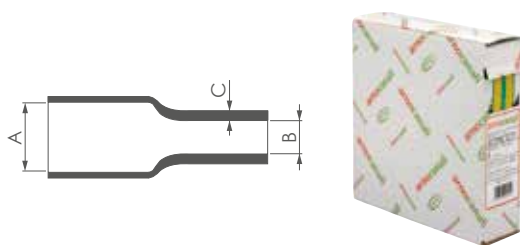


Articolo Item				Restringimento Shrinking			Metri per bobina  Meters each Reel
NERO BLACK	BLU BLUE	TRASPARENTE TRANSPARENT	GIALLO/VERDE YELLOW/GREEN	Prima Before	Dopo After		
				A mm	B mm	C mm	
<b>GTB024</b>	<b>GTB024N</b>	<b>GTB024T</b>	<b>GTB024YV</b>	2,4	1,2	0,5	150 m
<b>GTB032</b>	<b>GTB032N</b>	<b>GTB032T</b>	<b>GTB032YV</b>	3,2	1,6	0,5	150 m
<b>GTB048</b>	<b>GTB048N</b>	<b>GTB048T</b>	<b>GTB048YV</b>	4,8	2,4	0,5	75 m
<b>GTB064</b>	<b>GTB064N</b>	<b>GTB064T</b>	<b>GTB064YV</b>	6,4	3,2	0,6	75 m
<b>GTB095</b>	<b>GTB095N</b>	<b>GTB095T</b>	<b>GTB095YV</b>	9,5	4,8	0,6	75 m
<b>GTB127</b>	<b>GTB127N</b>	<b>GTB127T</b>	<b>GTB127YV</b>	12,7	6,4	0,6	50 m
<b>GTB190</b>	<b>GTB190N</b>	<b>GTB190T</b>	<b>GTB190YV</b>	19,0	9,5	0,8	30 m
<b>GTB254</b>	<b>GTB254N</b>	<b>GTB254T</b>	<b>GTB254YV</b>	25,4	12,7	0,9	30 m
<b>GTB381</b>	<b>GTB381N</b>	<b>GTB381T</b>	<b>GTB381YV</b>	38,1	19,0	1,0	30 m
<b>GTB508</b>	<b>GTB508N</b>	<b>GTB508T</b>	<b>GTB508YV</b>	50,8	25,4	1,1	30 m

## Guaina termorestringente a parete sottile in rotolo Thin wall heat shrink tubing in roll

**Materiale:** Poliolefina irradiata  
**Rapporto di restringimento:** 3:1  
**Temperatura d'esercizio:** -55°C +135°C  
**Temperatura di restringimento:** +90°C  
**Rigidità dielettrica:** 20 kV/mm  
**Resistenza alla trazione:** 15 MPa  
**Resistenza volume specifico:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Assorbimento di acqua:** 0,2%  
**Conformità:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certificazioni:** CSA, UL

**Material:** Crosslinked polyolefin  
**Shrink ratio:** 3:1  
**Operating temperature:** -55°C +135°C  
**Shrinking temperature:** +90°C  
**Dielectric strength:** 20 kV/mm  
**Tensile strength:** 15 MPa  
**Specific volume resistance:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Water absorption:** 0,2%  
**Compliance:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certifications:** CSA, UL

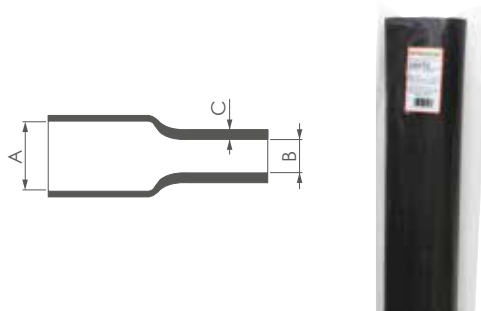


Articolo Item	Restringimento Shrinking			Lunghezza rotolo  Roll Length
	Prima Before	Dopo After		
GIALLO/VERDE YELLOW/GREEN	A	B	C	
	A mm	B mm	C mm	
<b>GM032YV</b>	3,2	1,0	0,55	10 m
<b>GM048YV</b>	4,8	1,5	0,60	8 m
<b>GM064YV</b>	6,4	2,0	0,65	6 m
<b>GM095YV</b>	9,5	3,0	0,75	5 m
<b>GM127YV</b>	12,7	4,0	0,75	5 m
<b>GM190YV</b>	19,0	6,0	0,85	4 m
<b>GM254YV</b>	25,4	8,0	1,00	3 m

## Guaina medio spessore con adesivo interno, in stecche Medium wall heat shrink tubing with internal adhesive, in bars




**Materiale:** Poliolefina irradiata con adesivo interno  
**Rapporto di restringimento:** 4:1  
**Temperatura d'esercizio:** -40°C +120°C  
**Temperatura di restringimento:** +110°C  
**Rigidità dielettrica:** 17 kV/mm  
**Resistenza alla trazione:** 14 MPa  
**Resistenza volume specifico:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Assorbimento di acqua:** 0,12%  
**Conformità:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certificazioni:** CSA, UL

**Material:** Crosslinked polyolefin with internal adhesive  
**Shrink ratio:** 4:1  
**Operating temperature:** -40°C +120°C  
**Shrinking temperature:** +110°C  
**Dielectric strength:** 17 kV/mm  
**Tensile strength:** 14 MPa  
**Specific volume resistance:** 10<sup>15</sup> w x cm  
**Water absorption:** 0,12%  
**Compliance:** CE, RoHS 2015/863/EU  
**Certifications:** CSA, UL




Articolo Item	Restringimento Shrinking			Stecche da 1 m per busta  Bars 1 m each bag
	Prima Before	Dopo After		
NERO BLACK	A	B	C	
	A mm	B mm	C mm	
<b>GA012</b>	12	3,0	2,20	10 p
<b>GA022</b>	22	6,0	2,30	5 p
<b>GA033</b>	33	7,0	2,60	5 p
<b>GA040</b>	40	12,0	2,60	1 p
<b>GA055</b>	55	17,0	2,90	1 p
<b>GA065</b>	65	19,0	3,15	1 p
<b>GA072</b>	72	22,0	3,15	1 p
<b>GA092</b>	92	35,0	3,35	1 p
<b>GA115</b>	115	35,0	3,35	1 p
<b>GA180</b>	180	60,0	3,50	1 p

## Guaina termorestringente a parete sottile in Kit Thin wall heat shrink tubing in Kit

<p><b>Materiale:</b> Poliolefina irradiata  <b>Rapporto di restringimento:</b> 2:1  <b>Temperatura d'esercizio:</b> -40°C +120°C  <b>Temperatura di restringimento:</b> +110°C  <b>Rigidità dielettrica:</b> 17 kV/mm  <b>Resistenza alla trazione:</b> 14 MPa  <b>Resistenza volume specifico:</b> 10<sup>15</sup> w x cm  <b>Assorbimento di acqua:</b> 0,12%  <b>Conformità:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>	<p><b>Material:</b> Crosslinked polyolefin  <b>Shrink ratio:</b> 2:1  <b>Operating temperature:</b> -40°C +120°C  <b>Shrinking temperature:</b> +110°C  <b>Dielectric strength:</b> 17 kV/mm  <b>Tensile strength:</b> 14 MPa  <b>Specific volume resistance:</b> 10<sup>15</sup> w x cm  <b>Water absorption:</b> 0,12%  <b>Compliance:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>																		
	<p>Articolo Item</p>	<p>Colore Colour</p>	<p>Quantità Quantity</p>	<p>Restringimento Shrinking</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Prima Before</th> <th colspan="3">Dopo After</th> </tr> <tr> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>C mm</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>C mm</th> </tr> </table>			Prima Before			Dopo After			A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm	<p>Lunghezza spezzone  Piece length</p>
Prima Before			Dopo After																
A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm														
	<p><b>G-KIT1</b></p>	<p>Nero Black</p>	<p>30 pz 30 pz 20 pz 10 pz 6 pz 4 pz</p>	<p>1,6 2,4 4,0 6,0 10 13</p>	<p>0,8 1,2 2,0 3,0 5,0 6,5</p>	<p>0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6</p>	<p>100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm</p>												
	<p><b>G-KIT1C</b></p>	<p>Nero Black Giallo Yellow Rosso Red Verde Green Blu Blue Bianco White</p>	<p>30 pz 30 pz 20 pz 10 pz 6 pz 4 pz</p>	<p>1,6 2,4 4,0 6,0 10 13</p>	<p>0,8 1,2 2,0 3,0 5,0 6,5</p>	<p>0,4 0,5 0,5 0,6 0,6 0,6</p>	<p>100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm</p>												

### Ugello riflettore piccolo Small reflector nozzle



	<p>Articolo Item</p>
<p><b>GUP</b></p>	
<p>Ugello riflettore piccolo Small reflector nozzle</p>	

### Ugello riflettore grande Large reflector nozzle



	<p>Articolo Item</p>
<p><b>GUG</b></p>	
<p>Ugello riflettore grande Large reflector nozzle</p>	

## Termosoffiatore professionale 2 livelli di regolazione Professional heat gun 2 adjustment levels



<p><b>Potenza:</b> 1.600W  <b>Temperatura:</b> 300°C/500°C  <b>Volume aria:</b> 240-450 l/min  <b>Regolazione temperatura:</b> 2 livelli  <b>Dimensione:</b> 252 x 85,5 x 200 mm  <b>Lunghezza cavo:</b> 2,2 m  <b>Peso:</b> 670 g  <b>Conformità:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>	<p><b>Power:</b> 1.600W  <b>Temperature:</b> 300°C/500°C  <b>Air volume:</b> 240-450 l/min  <b>Temperature setting:</b> 2 levels  <b>Dimensions:</b> 252 x 85,5 x 200 mm  <b>Cable length:</b> 2,2 m  <b>Weight:</b> 670 g  <b>Compliance:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>
 <p>Art. <b>GHL1620S</b></p>	

## Termosoffiatore professionale 3 livelli di regolazione Professional heat gun 3 adjustment levels



<p><b>Potenza:</b> 2.000W  <b>Temperatura:</b> 80°C/600°C  <b>Volume aria:</b> 150-500 l/min  <b>Regolazione temperatura:</b> 9 livelli  <b>Dimensione:</b> 253 x 84,5 x 200 mm  <b>Lunghezza cavo:</b> 2,2 m  <b>Peso:</b> 840 g  <b>Conformità:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>	<p><b>Power:</b> 2.000W  <b>Temperature:</b> 80°C/600°C  <b>Air volume:</b> 150-500 l/min  <b>Temperature setting:</b> 9 levels  <b>Dimensions:</b> 253 x 84,5 x 200 mm  <b>Cable length:</b> 2,2 m  <b>Weight:</b> 840 g  <b>Compliance:</b> CE, RoHS 2015/863/EU</p>
 <p>Art. <b>GHL1920E</b></p>	