



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES



Rev. 4 - 08/2022

GUAINE TESSILI DI PROTEZIONE / TEXTILE PROTECTION SLEEVES



Scheda tecnica / Data Sheet



Codice articolo Article Code	Larghezza Width	Diametro Diameter	Peso Weight	Pezzatura Length
	mm	mm	g/m	mt
GT35*	35	20	27	100
GT40*	40	22	32	100
GT45*	45	25	34	100
GT50*	50	28	38	100
GT55*	55	32	42	100
GT60*	60	35	45	100
GT65*	65	38	48	100
GT80*	80	45	60	100
GT90*	90	50	65	100
GT120*	120	70	96	100
GT150*	150	90	112	100

- COLORI: ■ NERO* standard.
- OPZIONE MARCATURA PERSONALIZZATA
- OPZIONE MSHA IC332-08

R = Rosso G = Giallo
B = Blu Verde
Quantitativi minimi richiesti.

Codice boccola Ferrule Code	Dimensioni Dimensions (mm)		
	d	D	L
BPL1922	19	22	25
BPL2225	22	25	30
BPL2528	25	28	30
BPL2730	27	30	33
BPL2932	29	32	34
BPL3235	32	35	36
BPL3538	35	38	36
BPL3740	37	40	38
BPL3942	39	42	40
BPL4245	42	45	42
BPL4650	46	50	45
BPL5155	51	55	48
BPL5660	56	60	50
BPL6670	66	70	54
BPL7783	77	83	64



BOCCOLA A PRESSARE
LISCIA PER TUBO SINGOLO
ACCIAIO AVP ZINCATO

SMOOTH CRIMPING
FERRULE FOR SINGLE HOSE
ZINC PLATED CARBON
STEEL

- COLOURS: ■ BLACK* standard.
- CUSTOM MARKING OPTION
- MSHA IC332-08 OPTION

R = Red G = Yellow
B = Blue Green
Minimum quantities required.

Caratteristiche costruttive

Le Guaine Tessili GT sono particolarmente indicate per il settore oleodinamico e pneumatico per il contenimento di tubi singoli e multipli. Queste guaine presentano un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed una buona compatibilità chimica.

Le Guaine Tessili GT sono realizzate in fibra tessile ad alta tenacità e garantiscono un'ottima resistenza all'abrasione. Come dimostrato da test di laboratorio (vedi Fig. 1), la guaina supera i 5000 cicli di prova secondo normativa UNI ISO 6945.

Temperatura di utilizzo

Da -40°C a +100°C (Da -40°F a +212°F)

Le Guaine Tessili GT presentano un'ottima resistenza al calore (Punto di Rammollimento 150°C) ed una bassa conducibilità termica.

Constructive features

ZEC GT Textile Sleeves are particularly suitable for hydraulic and pneumatic applications, containing single and multiple tubings/hoses. These sheaths show an excellent mechanical resistance and they are compatible with many oils and organic products.

GT Textile Sleeves are made in high tensile textile fiber and they guarantee a high resistance to abrasion. As proven by tests made in lab (see Fig. 1), sleeve passes 5000 test cycles in accordance with the UNI ISO 6945 standard.

Temperature range

From -40°C to +100°C (From -40°F to +212°F)

The GT Textile Sleeves show an excellent resistance to heat (Softening Point at 150°C) as well as a low thermal conductivity.



Fig. 1 - Prova di abrasione secondo UNI ISO 6945.
Abrasion test in accordance with UNI ISO 6945.



Caratteristiche tecniche

- **Norma di sicurezza ISO 3457:2003**

Le Guaine Tessili ZEC GT garantiscono un'ottima protezione dagli schizzi d'olio e ciò è confermato dalle prove di laboratorio (Pin Hole Test) eseguite portando le tubazioni allo scoppio secondo la normativa SAE100 J343 e confrontando lo stato della guaina prima dello scoppio (Fig. 2a) e dopo lo scoppio (Fig. 2b). La Guaina Tessile ZEC GT funziona da schermo protettivo e contenitivo nei confronti di persone ed ambiente, senza evidenziare alcun cedimento strutturale. La guaina garantisce pertanto un grado di protezione nel caso di rottura accidentale della tubazione, che risponde alla norma di sicurezza ISO 3457:2003.



Fig. 2 - (a) Prima dello scoppio; (b) dopo lo scoppio.

- **Test di rottura ASTM D885**

Un'ulteriore verifica sul grado di resistenza della Guaina Tessile GT è la prova al carico di rottura allo strappo eseguito sulla guaina e risultato in conformità alla normativa ASTM D885.

- **Stabilizzazione ai raggi UV**

Le Guaine Tessili GT sono stabilizzate agli UV e presentano un'ottima resistenza all'invecchiamento UVA. Questo prodotto è pertanto idoneo per applicazioni in ambienti esterni in presenza di irraggiamento solare ed ogni altro agente atmosferico.

Sottoponendo la guaina per 720 ore ad un irraggiamento UVA a 50°C non si è evidenziato alcun segno di deterioramento o invecchiamento.

Technical features

- **Safety standard ISO 3457:2003**

GT Textile Sleeves ensure an excellent shielding to oil squirts and this has been proven by a lab tests (Pin Hole Test) performed by carrying a hose up to the burst according to SAE100 J343 standard and by comparing the sleeve condition before the burst (Fig. 2a) and after the burst (Fig. 2b).

GT Textile Sleeves work as a protective and containing shield towards the surrounding environment, without highlighting any structural fail. Therefore they grant a good protection in case of accidental tube/hose rupture, in accordance with ISO 3457 safety standard.



Fig. 2 - (a) Before the burst; (b) after the burst.

- **Tensile braking test ASTM D885**

A further proof on the resistance level of the GT Textile Sleeve is the tensile braking test performed on the sleeve, resulted in accordance with ASTM D885 standard.

- **UV stabilization**

GT Textile Sleeves are UV stabilized and they provide an excellent resistance to UVA ageing. The product is therefore suitable for outdoor applications in presence of sunlight and weathering.

After testing for 720 hours to UVA rays at 50°C, sleeves haven't showed any evidence of deterioration or ageing.

APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Le Guaine Tessili GT hanno ottenuto l'approvazione **Mine Safety and Health Administration** da parte del U.S. Department of Labor con marcatura "MSHA IC332-08".



I valori menzionati in questo documento sono forniti a titolo puramente indicativo al fine di consentire una prima valutazione sulle possibilità di impiego dei prodotti. La nostra produzione potrà essere variata senza impegno di alcun preavviso alla nostra clientela. Per condizioni di vendita: www.zecspa.com/it/condizioni-general-di-vendita

GT Textile Sleeves have obtained the approval from the **Mine Safety and Health Administration** by the U.S. Department of Labor with marking "MSHA IC332-08".



The values indicated in the following document are only an indication so that customer is able to get a first evaluation about the utilization of our product. Our manufacturing could be changed by ZEC without warning our customers. For terms of sale: www.zecspa.com/en/general-terms-of-sale