



Le guaine metalliche o in polietilene rappresentano il mezzo più economico per creare vuoti in elementi post tesi, forniscono una buona protezione secondaria alla corrosione e un eccellente vincolo tra cavi e calcestruzzo. La protezione primaria alla corrosione è fornita dall'alcalinità dell'iniezione e dal calcestruzzo stesso la seconda dalla guaina e dalla sua barriera protettiva offerta al cavo.

### Guaine metalliche tipo ST



Le guaine metalliche tipo **ST** sono realizzate in lamierino graffato in conformità alla **EN 10139-1999** e possono essere fornite zincate. Le guaine sono fornibili in barre da 5,8 metri e sono tutte dotate di un manicotto avvitato su ogni singola barra per consentire le giunzioni tra i singoli elementi.

Le guaine metalliche **ST** sono realizzate nelle seguenti tipologie:

- **STB-CE** realizzata a marcatura CE secondo la norma EN 523-524
- **STA** corrugate con spessore 0,3 mm
- **STC** corrugate con spessore 0,4 mm
- **STD** corrugate con spessore 0,5 mm
- **STE** corrugate con spessore 0,6 mm

### Guaine metalliche tipo SL



Le guaine metalliche tipo **SL** sono realizzate in lamierino graffato in conformità alla **EN 10139-1999** e possono essere fornite zincate. Le guaine sono fornibili in barre da 5,8 metri e sono tutte dotate di un manicotto calzato su ogni singola barra per consentire le giunzioni tra i singoli elementi.

Le guaine metalliche **SL** sono realizzate nella seguente tipologia:

- **SL-CE** corrugate con spessore 0,3 mm

### Guaine in polietilene tipo SP



Le guaine in polietilene di tipo **SP** sono realizzate in HDPE estruso secondo le indicazioni FIB; sono fornibili in barre di lunghezza compresa tra 5,8 e 11,8 metri e sono dotate di un manicotto termo restringente per consentire la giunzione tra i singoli elementi.

Le guaine in polietilene **SP** sono realizzate nelle seguenti tipologie:

- **SPA** corrugate con spessore 2,00 mm
- **SPB** corrugate con spessore 2,50 mm
- **SPB** corrugate con spessore 3,00 mm
- **SPD** corrugate con spessore 3,50 mm

### Guaine in polietilene piatte tipo SPE



Le guaine piatte in polietilene tipo **SPE** sono realizzate in HDPE estruso secondo le indicazioni FIB; sono fornibili in barre di lunghezza compresa tra 5,8 e 11,8 metri e sono dotate di un manicotto termo restringente per consentire la giunzione tra i singoli elementi.

Le guaine in polietilene **SPE** sono realizzate nelle seguenti tipologie:

- **SPE** corrugate con spessore 2,00 mm



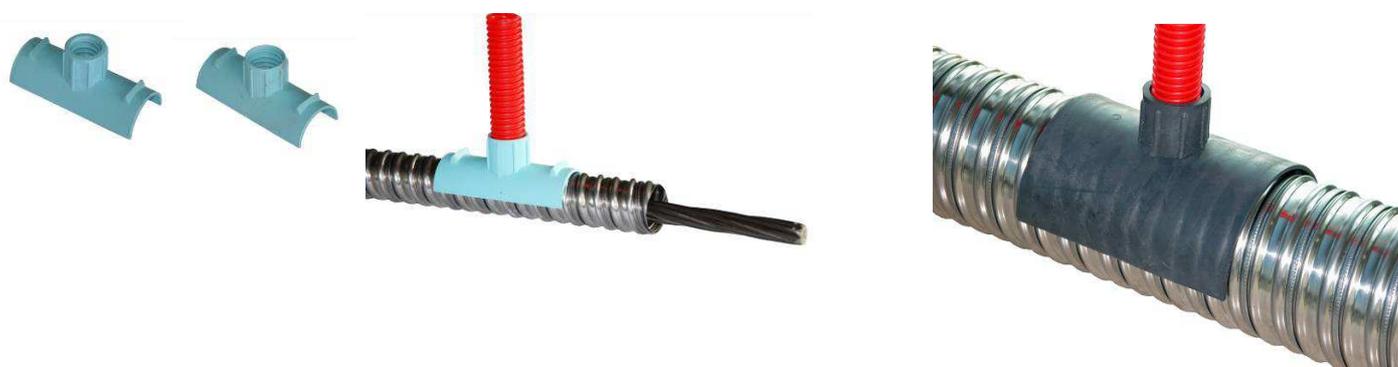
Giunto termoretraibile

## Sfiati su guaine corrugate

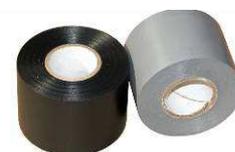


Lo sfiato sulle guaine corrugate o in polietilene permette di garantire la corretta fuoriuscita dell'aria dai condotti durante l'iniezione. Va installato in tutti i punti del cavo dove può verificarsi una sacca d'aria durante l'iniezione.

La calottina tipo **DD-1001** è realizzata con materiale morbido tale da permettere l'abbinamento con tutte le misure di guaina: il suo fissaggio deve essere eseguito con nastro di tipo PVC soffice.



## Nastri in PVC soffice T 50x25



Il nastro adesivo in PVC soffice **T 50x25** permette un alto grado di sigillatura delle parti e il ricoprimento delle superfici rispettandone le caratteristiche morfologiche. Il nastro offre inoltre una grande resistenza alla variazione di temperatura e all'abrasione.

## Diametri di guaine corrugate suggerite per impieghi di trefoli T15 e T15S

Numero trefoli	Diametro interno	Iniezione	Cemento	Parte rettilinea dopo curvatura	Raggio minimo
	(mm)	Litri/metro	Kg/metro	Minimo (mm)	Minimo (mm)
4	45	1,2	1,9	500	3.000
7	62	2,3	3,6	700	3.500
9	72	2,8	4,5	800	4.000
12	80	3,6	5,8	1.000	4.000
15	85	3,8	6,1	1.100	4.500
19	95	4,7	7,5	1.200	5.000
22	100	5,2	8,4	1.300	5.000
27	110	6,2	9,9	1.300	5.000
37	130	8,6	13,8	1.500	6.000

**Guaine circolari in acciaio**

<b>Tipo</b>	<b>Diametro interno</b>	<b>Diametro esterno</b>	<b>Spessore</b>
STB-45x50x0,25_CE	45	50	0,25
STB-48x53x0,30_CE	48	53	0,30
STB-51x56x0,30_CE	51	56	0,30
STB-54x59x0,30_CE	54	59	0,30
STB-57x62x0,30_CE	57	62	0,30
STB-59x64x0,30_CE	59	64	0,30
STB-62x67x0,30_CE	62	67	0,30
STB-65x70x0,30_CE	65	70	0,30
STB-69x74x0,35_CE	69	74	0,35
STB-72x77x0,35_CE	72	77	0,35
STB-75x80x0,35_CE	75	80	0,35
STB-80x85x0,35_CE	80	85	0,35
STB-85x90x0,35_CE	85	90	0,35
STB-88x93x0,35_CE	88	93	0,35
STB-90x99x0,40_CE	90	99	0,4
STB-95x104x0,40_CE	95	104	0,4
STB-100x109x0,40_CE	100	109	0,4
STB-105x114x0,40_CE	105	114	0,4
STB-110x119x0,40_CE	110	119	0,4
STB-115x124x0,40_CE	115	124	0,4
STB-120x129x0,40_CE	120	129	0,4
STB-125x134x0,40_CE	125	134	0,4
STB-130x139x0,40_CE	130	139	0,4

**Guaina corrugata piatta e circolare**

<b>Tipo</b>	<b>Diametro interno</b>	<b>Diametro esterno</b>	<b>Spessore</b>
<b>SPA-36x46x2</b>	36	46	2
<b>SPA-60x74x2</b>	60	74	2
<b>SPA-70x84x2</b>	70	84	2
<b>SPA-77x91x2</b>	77	91	2
<b>SPA-87x101x2</b>	87	101	2
<b>SPB-35x46x2,5</b>	35	46	2,5
<b>SPB-59x74x2,5</b>	59	74	2,5
<b>SPB-69x84x2,5</b>	69	84	2,5
<b>SPB-76x91x2,5</b>	76	91	2,5
<b>SPB-86x101x2,5</b>	86	101	2,5
<b>SPB-101x116x2,5</b>	101	116	2,5
<b>SPB-107x123x2,5</b>	107	123	2,5
<b>SPB-116x131x2,5</b>	116	131	2,5
<b>SPB-131x146x2,5</b>	131	146	2,5
<b>SPC-100x116x3</b>	100	116	3
<b>SPC-106x123x3</b>	106	123	3
<b>SPC-115x131x3</b>	115	131	3
<b>SPC-130x146x3</b>	130	146	3
<b>SPC-151x167x3</b>	151	167	3
<b>SPD-99x116x3,5</b>	99	116	3,5
<b>SPD-105x123x3,5</b>	105	123	3,5
<b>SPD-114x131x3,5</b>	114	131	3,5
<b>SPD-129x146x3,5</b>	129	146	3,5
<b>SPD-150x167x3,5</b>	150	167	3,5

<b>Tipo</b>	<b>Diametro interno</b>	<b>Diametro esterno</b>	<b>Spessore</b>
<b>SPE-78x25x2</b>	68-78	29-40	2
<b>SPE-90x25x2</b>	80-90	29-40	2