

# Fiortech

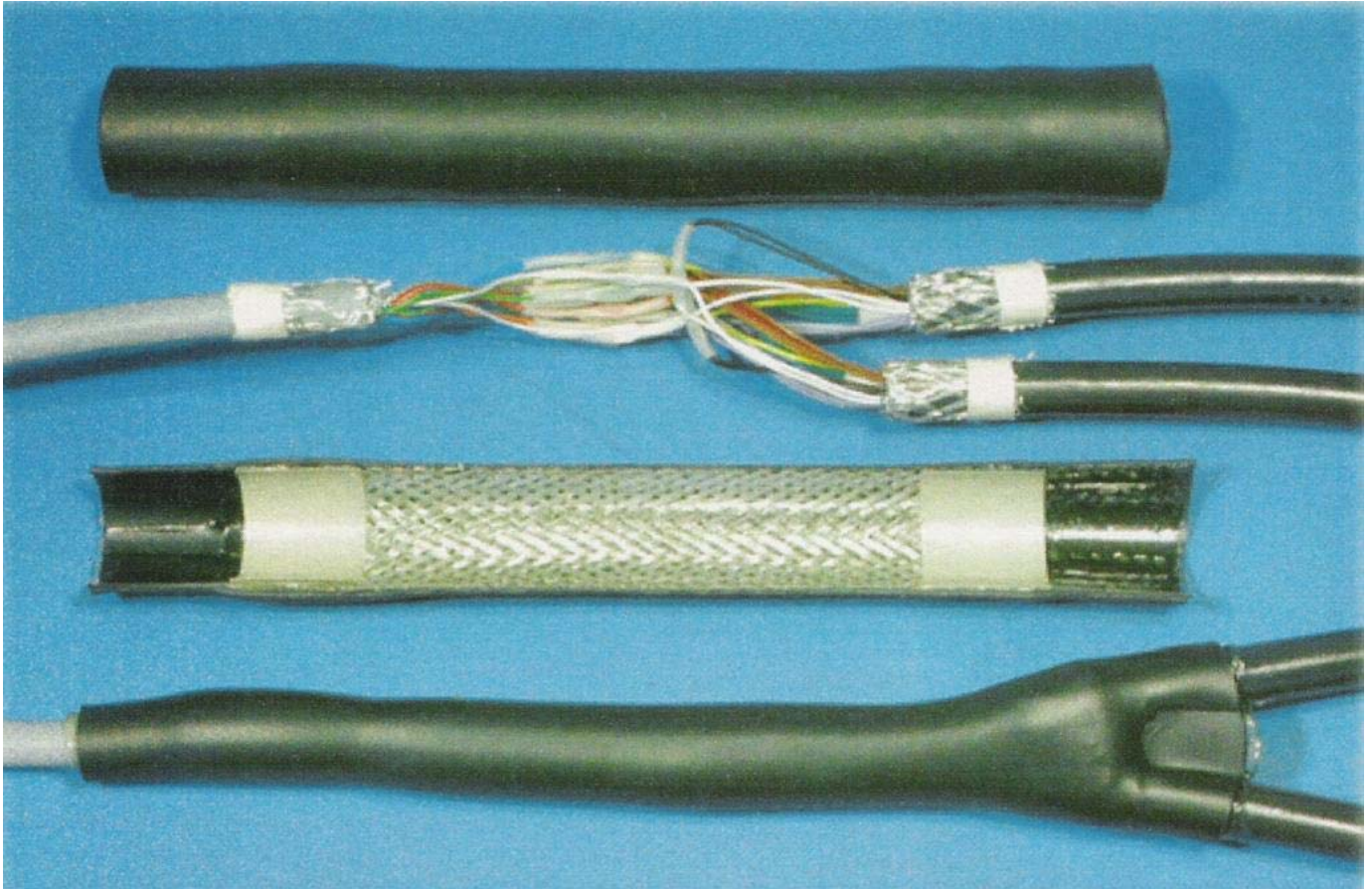
Via Oberdan, 7 – 20059 Vimercate (MI)

Tel.: +39 039 6612297

Fax : +39 039 6612297

E-mail: [info@fiortech.com](mailto:info@fiortech.com)

Partita IVA: 02916370139



## Prodotti per connessione cavi

# Shieldfast®: Sistema di connessione cavi schermati

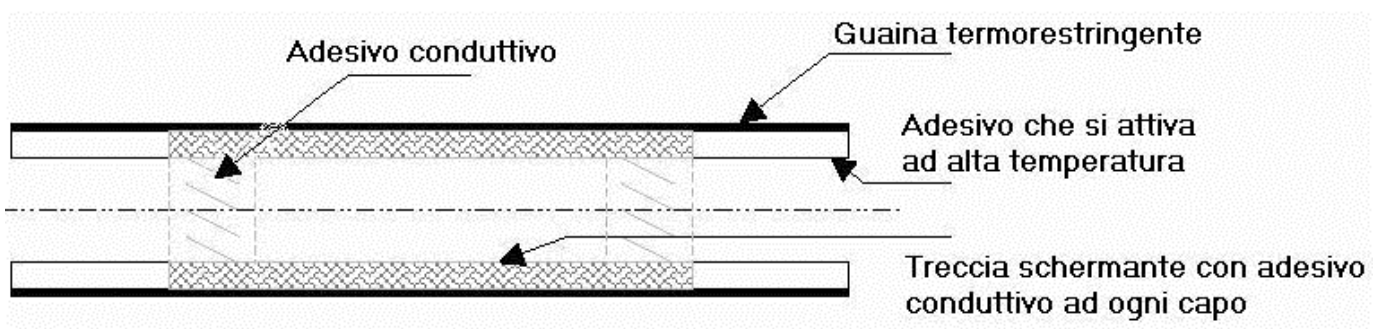
La gamma ShieldFast® di meccanismi di protezione fornisce schermatura completa e continuità nella messa a terra dei cavi là dove questi sono più vulnerabili come nelle parti terminali o nelle giunzioni. Queste guaine, uniche nel loro genere, sono termorestringenti per garantire un comodo accoppiamento e fornire protezione meccanica, resistenza allo strappo e ben sigillare la struttura sottostante.

## VANTAGGI :

- Semplice maneggiare ed installare
- Vasta scelta di opzioni riguardo la lunghezza, il diametro, l'entità del restringimento e il tipo di materiale
- Capacità di sigillare secondo la IP68 (assolutamente impermeabile e impenetrabile per polveri e sporco)
- Protezione e schermatura a 360°
- Bassa resistenza
- Non sono richiesti particolari attrezzi né saldature e non ci sono stress sui materiali dovuti all'installazione

## COME E' FATTO :

Il generico prodotto consiste in una guaina termorestringente che contiene, al suo interno, una treccia metallica schermante, un adesivo elettricamente conduttivo e un adesivo che si attiva ad alta temperatura. I prodotti sono forniti in pezzi cilindrici con diametro interno e lunghezze differenti a seconda dell'utilizzo. Il prodotto base della gamma ShieldFast® si adatta facilmente a coprire e proteggere differenti tipi di terminazioni di cavi (o di intrecci di più cavi) o le più disparate configurazioni come illustrato nella pagina seguente:

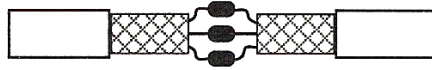


## ALCUNE APPLICAZIONI :

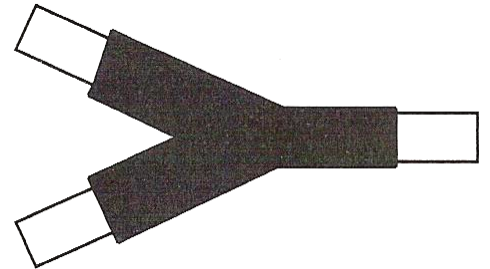
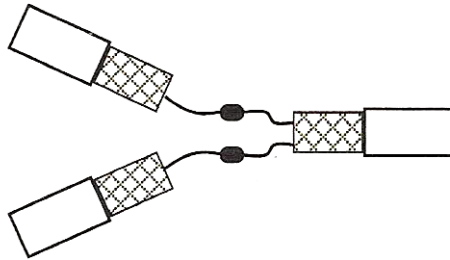
**PRIMA**

**DOPO**

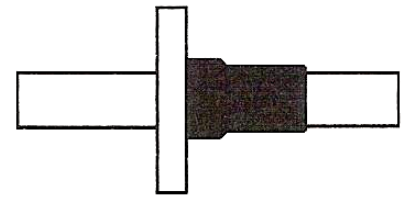
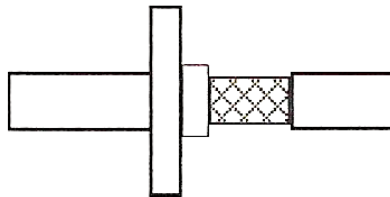
Giunzione di cavi,  
sostituzione della  
camicia metallica



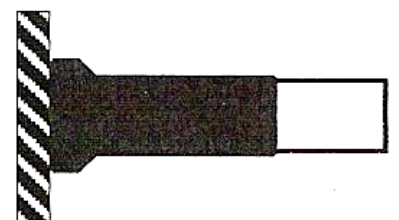
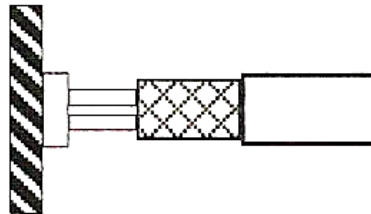
Sdoppiamento  
di un cavo



Collegamento  
dell'estremità di  
una tubatura o un  
passante a terra



Parte terminale della  
schermatura su  
un connettore o  
un adattatore

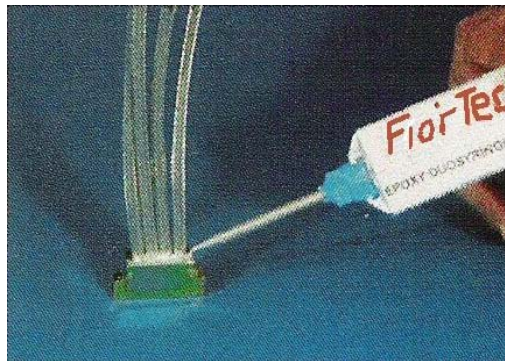


### Caratteristiche generali

Proprietà	Condizioni
Resistenza alla trazione	14 MPa
Elongazione	300%
Copertura della schermatura	360° >93%
Temperature di esercizio	da -55°C a +80°C
Resistenza tra capo e capo (DC)	<1 mΩ
Capacità sigillanti	IP68
Pochissimo fumo, tossicità pressoché nulla, assenza di alogeni	

## Resine epossidiche per connessioni tra cavi e connettori:

**RT125:** Adesivo ad elevatissime prestazioni che rappresenta uno standard industriale per l'assemblaggio e la connessione di cavi. Dotato di eccellente flessibilità, resistenza ad agenti chimici e a fluidi, opera fino a 150°C, polimerizza in 2 ore a 85°C e può essere conservato per 18 mesi a temperatura ambiente.



**RT183:** Adesivo conduttivo specificamente progettato per schermature e terminazioni di connettori per applicazioni EMC. E' molto facile da utilizzare, può essere polimerizzato a temperatura ambiente o in forno, opera fino a 150°C e può essere conservato a temperatura ambiente fino a 6 mesi.

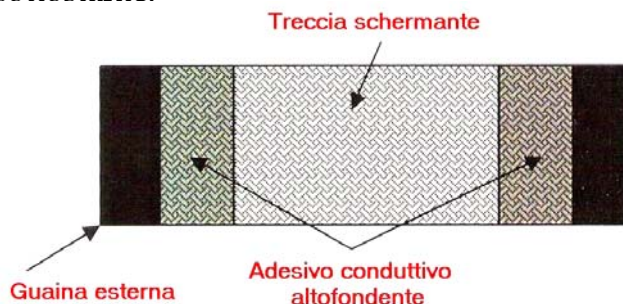
Nelle pagine che seguono presentiamo le schede tecniche del prodotto Shieldfast® e delle resine epossidiche RT125 e RT183:

## SCHEDE TECNICHE SHIELDFAST® Sistema di connessione cavi

### • DESCRIZIONE

La gamma ShieldFast® di meccanismi di protezione fornisce schermatura completa e continuità nella messa a terra dei cavi là dove questi sono più vulnerabili come nelle parti terminali o nelle giunzioni. Queste guaine, uniche nel loro genere, sono termorestringenti per garantire un comodo accoppiamento e fornire allo stesso tempo protezione meccanica, resistenza allo strappo e un'ottima impermeabilità a protezione della struttura sottostante.

Qui a fianco è illustrata una sezione dello Shieldfast che mostra la treccia schermante e l'adesivo altofondente



### • DIMENSIONI

CODICE	Ø Interno minimo iniziale	Ø Interno minimo finale	Lunghezza	Spessore Finale della guaina
RSCD-230	9.0	3.0	40	1.4
RSCD-231	12.0	4.0	40	1.8
RSCD-232	18.0	6.0	60	2.2
RSCD-233	24.0	8.0	60	2.5
RSCD-234	40.0	13.0	80	2.5

### • PROPRIETA'

Materiale della guaina esterna:	Poliolefina ritardante di fiamma
Rapporto di contrazione:	3:1
Temperatura di esercizio:	-55°C ÷ +110°C
Resistenza alla trazione:	14 MPa
Allungamento a rottura (isolamento):	300%
Rigidità dielettrica:	10 KV/mm
Copertura della schermatura:	360° >95%
Temperatura di installazione:	110°C
Adesione:	
Resistenza allo sfregamento	100N / 25mm (sia tra Shieldfast e isolante del cavo inserito, sia tra Shieldfast e treccia schermante del cavo inserito)
Resistenza chimica a fluidi e acqua:	Eccellente
Capacità schermante EMC (totale):	> 70dB a 100MHz
Resistenza tra capo e capo (DC):	< 1mΩ
Grado di protezione:	IP68

*Pochissimo fumo, tossicità pressoché nulla, assenza di alogeni*

**Fiortech**

Tel./Fax 039 6612297  
E-mail: info@fiortech.com  
Sito web: www.fiortech.com

---

## SCHEMA TECNICA RESINA RT125

---

- **DESCRIZIONE**

Adesivo flessibile ad elevatissime prestazioni.

- **VANTAGGI**

- Eccellente flessibilità che conferisce elevata resistenza a forze di taglio e allo sfregamento
- Notevole resistenza ad agenti chimici e all'immersione in fluidi
- Lega con metallo, vetro, legno, gomma e molte plastiche
- Opera a temperature fino a 150°C
- Fornita nel dispenser a doppia siringa per un più agevole utilizzo (l'eventuale applicatore è fornito a parte)
- Considerata, tra le altre cose, uno standard industriale per la connessione di cavi

- **PROPRIETA'**

- **POLIMERIZZAZIONE (a 23°C)**

Tempo di utilizzo dopo miscelazione:	90 minuti
Tempo per un eventuale riposizionamento:	24 ore
Tempo per una totale polimerizzazione:	circa 7 giorni

- **POLIMERIZZAZIONE (a 85°C)**

Tempo per una totale polimerizzazione:	2 ore
--	-------

- **CARATTERISTICHE MECCANICHE (a 23°C)**

Resistenza al taglio (Al / Al):	20 MPa
Resistenza allo sfregamento (XPLE/XPLE):	370 N/25mm
Resistenza allo sfregamento dopo shock termico (4 ore a 215°C):	370 N/25mm
Resistenza a solventi (fusione di fluidi, petrolio, olio, altri fluidi):	Eccellente
Temperatura di esercizio:	da -75°C a +150°C

Conforme ai requisiti previsti nelle VG95343 Pt15 e BS G 198 parte 5

- **COLORE**

Nero

- **CONFEZIONAMENTO**

In doppia siringa (Duosyringe) con ugelli miscelatori. Le quantità di resina ed indurente contenute nelle cartucce della confezione sono quelle ottimali per la corretta polimerizzazione della colla.

- **CONSERVAZIONE**

18 mesi dalla data di fabbricazione

---

## SCHEMA TECNICA RESINA RT183

---

- **DESCRIZIONE**

Adesivo conduttivo specificamente progettato per schermature e terminazioni di connettori per applicazioni EMC.

- **VANTAGGI**

- Adesivo facile da usare di media viscosità.
- Possibilità di polimerizzare a temperatura ambiente o ad alta temperatura in forno.

- **PROPRIETA'**

- **POLIMERIZZAZIONE**

Tempo di utilizzo dopo miscelazione (a 23°C)	60 minuti
Tempo utile per un eventuale riposizionamento (a 23°C):	8 ore
Tempo per una totale polimerizzazione (a 23°C):	24 ore
Tempo per una totale polimerizzazione (a 80°C):	1 ora
Tempo per una totale polimerizzazione (a 100°C):	30 minuti

- **CARATTERISTICHE MECCANICHE (dopo cottura per 30 minuti a 100°C)**

Lap shear (Al/Al) (a 23°C):	8 MPa
Resistività (a 23°C):	< 0.01 Ohm-cm
Lap shear (Al/Al) (dopo 172 ore a 150°C):	8 MPa
Resistività (a 23°C):	< 0.01 Ohm-cm
Lap shear (Al/Al) (dopo 172 ore a 40°C in acqua):	6 MPa
Resistività (a 23°C):	< 0.01 Ohm-cm
Temperatura di esercizio:	da -55°C a +150°C

- **COLORE**

Argento.

- **CONFEZIONAMENTO**

In doppia siringa (Duosyringe) con ugelli miscelatori. Le quantità di resina ed indurente contenute nelle cartucce della confezione sono quelle ottimali per la corretta polimerizzazione della colla.

- **CONSERVAZIONE**

12 mesi dalla data di fabbricazione