

## Giunti Joints



### ECOSPEED™

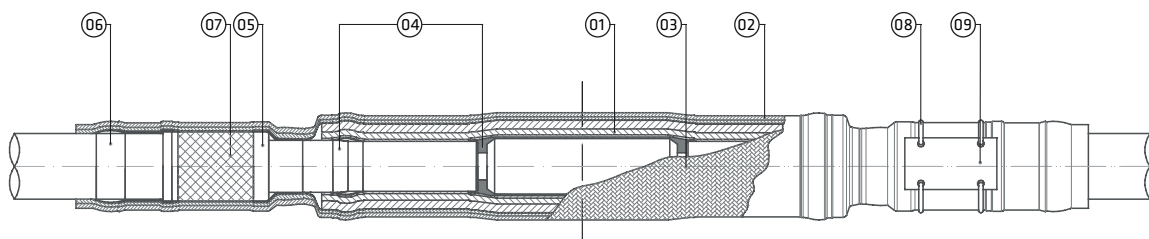
**Monoblocco retraibile a freddo per  $U_m$  fino a 36 kV /  
Coldshrinkable straight through joints for  $U_m$  up to 36 kV**

#### Norme di riferimento

Soddisfa in generale i requisiti delle norme IEC 60502-4; ENEL; CENELEC HD 629-1-2.

#### Standards

Generally meets the requirements of IEC 60502-4; ENEL; CENELEC HD 629-1-2.



| Pos. | Denominazione  |
|------|--|
| Pos. | Denomination   |
| 01   | Manicotto tristrato / Three layers sleeve            |
| 02   | Guaina bistrato / Two layers sheath                  |
| 03   | Calza di rame / Copper mesh                          |
| 04   | Nastro ad alta permittività / High permittivity tape |
| 05   | Nastro in PVC / PVC tape                             |

| Pos. | Denominazione                                      |
|------|--|
| Pos. | Denomination                                       |
| 06   | Nastro di mastice sigillante / Sealing mastic tape |
| 07   | Nastro di rame goffrato / Embossed copper tape     |
| 08   | Fascetta in PVC / PVC strip                        |
| 09   | Etichetta identificativa / Identification label    |

#### Applicazione

##### Utilizzo

- Giunzione per cavi isolati in materiale polimerico estruso, con diverse caratteristiche tecniche
- Sezione del conduttore uguale o differente
- Può essere direttamente interrato
- Giunzione per cavi posati sotto terra, in tunnel, in passerelle orizzontali o aerei
- Giunto di transizione tra cavi estrusi ed isolati in carta

##### Caratteristiche dei cavi

- Unipolari, isolati con materiale polimerico
- Tensione d'isolamento fino a 36 kV ( $U_m$ )
- Conduttore in rame o alluminio
- Sezione del conduttore: da 50 a 630 mm<sup>2</sup>
- Schermo metallico a nastro, fili o di tipo polylam
- Non armati o con armatura Airbag™
- Schermo semi-conduttore estruso

##### Certificazioni di qualità

Prysmian Italia è in possesso della Certificazione ISO 9001 – EN 29001, rilasciata da enti terzi

##### Imballaggio

Il giunto viene fornito in un kit contenente tutti i componenti necessari per l'installazione

##### Peso e volume (approssimativo) del kit:

- Fino a 24 kV      3 kg/0.02 m<sup>3</sup>
- 36 kV              4 kg/0.02 m<sup>3</sup>

#### Application

##### Utilisation

- Jointing polymeric insulated cables of different specifications
- Conductor sizes equal or unequal
- May be directly buried
- Jointing cables laid underground, in tunnels on horizontal racks, or aerial
- Transition joint between extruded and paper insulated cables

##### Cables

- Single core polymeric insulation
- Insulation voltage up to 36 kV ( $U_m$ )
- Copper or aluminum conductor
- Conductor sizes: 50 to 630 mm<sup>2</sup>
- Tape, wire or polylam metallic screen
- Non-armoured or Airbag™ armoured
- Semi-conducting screen extruded

##### Quality Assurance

The Company has been assessed by third parties and found in the conformity with the requirements of the standard ISO 9001 - EN 29001

##### Packing

Supplied as a kit for one single core joint containing all the necessary components

##### Shipping weight and volume (approx) of kit:

- Up to 24 kV      3 kg/0.02 m<sup>3</sup>
- 36 kV              4 kg/0.02 m<sup>3</sup>

## Giunti Joints

### ECOSPEED™

Monoblocco retraibile a freddo per  $U_m$  fino a 36 kV / Coldshrinkable straight through joints for  $U_m$  up to 36 kV

#### Caratteristiche di installazione

- 100% testati elettricamente in fabbrica
- Disegno compatto "ALL-IN-ONE": tutti i componenti sono espansi su di un supporto, compresa la guaina esterna per sigillare il giunto
- Non richieste competenze specifiche o lunga esperienza in materia; facilità di assemblaggio
- Non richiesti nè utensili specifici, nè riscaldamento
- Adatto per un'ampia gamma di cavi di diverse dimensioni
- Immediatamente energizzabile dopo il completamento della giunzione
- Elevata flessibilità
- Idonei per cavi isolamento compatto

Informazioni tecniche soggette a modifiche senza preavviso

#### Guida alla scelta

1. Selezionare nella tabella sottostante il modello corrispondente alla tensione d'isolamento  $U_m$  (fino a 24 kV e 36 kV), in funzione del diametro sopra l'isolante e sopra la guaina esterna del cavo:

| tensione       | modello           | Min diametro*<br>isolante   | Min diametro*<br>della guaina | range della sezione<br>dei conduttori (indicativi) |
|----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| voltage        | reference         | Min OD*<br>insulation<br>mm | Min OD*<br>sheath<br>mm**     | conductor size range<br>(for guidance only)        |
| Up to<br>24 kV | Ecospeed 151556   | 19                          | 40                            | 50 - 240   |
|                | Ecospeed 162662   | 24                          | 44                            | 95 - 240   |
| 36 kV          | Ecospeed 151656-0 | 23                          | 40                            | 50 - 120   |
|                | Ecospeed 202070-1 | 28                          | 55                            | 95 - 240   |
|                | Ecospeed 202070-3 | 34                          | 55                            | 300 - 630  |
|                | Ecospeed 252580-4 | 36                          | 62                            | 500 - 630  |

\* diametro esterno / outer diameter

\*\* Include le differenti modalità di schermatura / Including screen continuity device

2. Tensioni d'isolamento specifiche  $U_m$  in kV: fino a 24 kV o 36 kV
3. Selezionare le modalità di schermatura a seconda del tipo di schermo metallico del cavo:  
T1 per schermo in polylam - T2 per schermo a nastro - T3 per schermo a fili

#### Esempio di ordine

Cavo unipolare isolato in materiale polimerico, 20 kV, schermo a fili, 1 x 150 mm<sup>2</sup>, diametro esterno sopra l'isolante di 26.0 mm, diametro esterno sopra la guaina di 39.0 mm. Ecospeed™ 151556, 24 kV

#### Installation features

- 100% electrically tested in the factory
- "ALL-IN-ONE" COMPACT DESIGN: all components are factory expanded onto a support, including the outer sheath for sealing the joint
- No special skills or long experience required - easy assembling
- No need for special tools or heating
- Wide cables size range taking
- Immediate energizing after completion of the joint
- Great flexibility
- Suitable and qualified for compact insulated cables

Technical information subject to change without notice

#### Selection guide

1. Select in the table below, the kit model corresponding to the insulation voltage  $U_m$  (up to 24 kV and 36 kV), the diameter over insulation and over outer sheath:

2. Specify insulation voltage  $U_m$  in kV: up to 24 or 36
3. Select the screen continuity device according to the type of metallic screen of cable:  
T1 for polylam screen - T2 for tape screen - T3 for wire screen

#### Example of purchasing order

20 kV single core polymeric insulated cable, with wire screen, 1 x 150 mm<sup>2</sup>, OD over insulation 26.0 mm, OD over outer sheath 39.0 mm. Ecospeed™ 151556, 24 kV

#### Note / Notes:

Prima di utilizzare questo prodotto, è necessario verificare che sia adatto all'applicazione prevista  
L'utente si assume tutti i rischi e le responsabilità connessi a tale uso. In caso di dubbio, consultare la nostra Azienda  
Before using this product, you must check if it is suitable for your intended application  
You assume all risks and liability associated with such use. If any doubt, please consult us