



## Profilo protettivo per fascette in acciaio inox

### Serie LFPC

Quando utilizzato in abbinamento con le fascette metalliche delle serie MBT, MST, MLT e AMT, questo profilo fornisce al cavo una protezione aggiuntiva contro sfregamenti, vibrazioni e urti. Ideale per l'utilizzo in condizioni difficili come all'interno di navi, raffinerie o centrali nucleari.

### Caratteristiche del prodotto

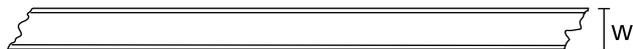
- Profilo LFPC in poliolefina
- Adatto alle serie MBT, MST, MLT e AMT
- La superficie liscia protegge il cablaggio dagli sfregamenti dovuti alle vibrazioni ed agli urti
- Privo di alogeni
- Ritardante di fiamma



Profilo protettivo LFPC nero in poliolefina con fascetta MBTXH.

Informazioni sui materiali a pag. 24.

**Le proprietà di resistenza al fuoco del materiale sono relative a test effettuati su determinati campioni. Questi test vengono effettuati in condizioni di laboratorio e quindi non possono essere trasferiti direttamente sul prodotto composto da questo materiale.**



LFPC

| ARTICOLO | Largh. (W) | Per fascette | Materiale | UNS       |
|----------|------------|--------------|-----------|-----------|
| LFPC70   | 7,0        | MBTS         | PO        | 111-93000 |
| LFPC83   | 8,3        | MBTH         | PO        | 111-00257 |
| LFPC103  | 10,3       | MBTH         | PO        | 111-94000 |
| LFPC129  | 12,9       | MBTXH        | PO        | 111-00253 |
| LFPC132  | 13,2       | MBTXH        | PO        | 111-00254 |
| LFPC150  | 15,0       | MBTXH        | PO        | 111-95000 |
| LFPC163  | 16,3       | AMT, MBTUH   | PO        | 111-00255 |

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

## Panoramica sui materiali

| MATERIALE  | Materiale abbreviato | Temp. di esercizio                                     | Colore**                    | Resistenza al fuoco | Proprietà materiale*  |                   |
|--|----------------------|--|-----------------------------|---------------------|---|-------------------|
| <b>Acciaio Inox AISI 304, Acciaio Inox AISI 316</b>  | SS304, SS316         | da -80 °C a +538 °C                                    | Naturale (NAT)              |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla corrosione</li> <li>Amagnetico</li> </ul>  | HF                |
|  |                      |  |                             |                     |   | LFH               |
|  |                      |  |                             |                     |   | RoHS              |
| <b>Cloroprene</b>  | CR                   | da -20 °C a +80 °C                                     | Nero (BK)                   |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente agli UV</li> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>  | RoHS              |
| <b>Etilene tetrafluoroetilene (Tefzel®)</b>  | E/TFE                | da -80 °C a +170 °C                                    | Blu (BU)                    | UL 94 V0            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla radioattività</li> <li>Resistente agli UV, non igroscopico</li> <li>Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti</li> </ul>   | RoHS              |
| <b>Lega di alluminio</b>   | AL                   | da -40 °C a +180 °C                                    | Naturale (NAT)              |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alla corrosione</li> <li>Amagnetico</li> </ul>  | RoHS              |
| <b>Poliacetato</b>   | POM                  | da -40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)                   | Naturale (NAT)              | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Flessibile alle basse temperature</li> <li>Non igroscopico</li> <li>Resistente agli urti</li> </ul>  | RoHS              |
| <b>Poliammide 11</b>   | PA11                 | da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiale bioplastico, ottenuto da olii vegetali</li> <li>Elevata resistenza agli urti alle basse temperature</li> <li>Minima igroscopicità</li> <li>Resistente agli UV</li> <li>Buona resistenza agli agenti chimici</li> </ul> | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 12</b>   | PA12                 | da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buona resistenza chimica a: acidi, basi, agenti ossidanti</li> <li>Resistente agli UV</li> </ul>   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 4.6</b>  | PA46                 | da -40 °C a +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h) | Naturale (NAT), Grigio (GY) | UL 94 V2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente alle alte temperature</li> <li>Molto igroscopico</li> <li>Bassa sensibilità ai fumi</li> </ul>  | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Poliammide 6</b>  | PA6                  | da -40 °C a +80 °C                                     | Nero (BK)                   | UL 94 V2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>  | RoHS              |
| <b>Poliammide 6.6</b>  | PA66                 | da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK), Naturale (NAT)   | UL 94 V2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> </ul>  | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>ad elevata resistenza meccanica                                       | PA66HIR              | da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Elevata flessibilità alle basse temperature</li> </ul>   | RoHS              |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore               | PA66HIRHS            | da -40 °C a +105 °C                                    | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fragilità limitata</li> <li>Elevata flessibilità alle basse temperature</li> <li>Temperatura massima di esercizio maggiore</li> </ul>  | RoHS              |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>ad elevata resistenza meccanica, stabilizzata al calore e ai raggi UV | PA66HIRHSUV          | da -40 °C a +110 °C                                    | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minor fragilità</li> <li>Più flessibilità alle basse temperature</li> <li>Temperatura massima di esercizio maggiorata</li> <li>Elevata resistenza alla trazione, resistente agli UV</li> </ul>                                   | RoHS              |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>con particelle metalliche   | PA66MP               | da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Blu (BU)                    | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> <li>Rilevabile al metal detector e ai raggi x</li> </ul>   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>con particelle metalliche   | PA66MP+              | da -40 °C a +85 °C                                     | Blu (BU)                    |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> <li>Rilevabile al metal detector e ai raggi x</li> </ul>   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>resistente ai raggi UV  | PA66W                | da -40 °C a +85 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK)                   | UL 94 V2            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alla trazione</li> <li>Resistente agli UV</li> </ul>  | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>rinforzata con fibra di vetro   | PA66GF13             | da -40 °C a +105 °C                                    | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buona resistenza a: lubrificanti, carburanti, acqua salata e vari solventi</li> </ul>  | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>scan black ad elevata resistenza meccanica)                           | PA66HIR(S)           | da -40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)                   | Nero (BK)                   | UL 94 HB            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Minore fragilità</li> <li>Più flessibile alle basse temperature</li> </ul>   | HF<br>RoHS        |

| MATERIALE   | Materiale abbreviato | Temp. di esercizio  | Colore**                     | Resistenza al fuoco | Proprietà materiale*  |                   |
|---|----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---|-------------------|
| <b>Poliammide 6.6</b><br>stabilizzata al calore                                       | PA66HS               | da -40 °C a +105 °C | Nero (BK),<br>Naturale (NAT) | UL 94 V2            | • Elevata resistenza alla trazione<br>• Temperatura massima di esercizio maggiore   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6</b><br>stabilizzata al calore e ai raggi UV                         | PA66HSUV             | da -40 °C a +105 °C | Nero (BK)                    | UL 94 V2            | • Elevata resistenza alla trazione<br>• Temperatura di esercizio massima maggiore<br>• Resistente agli UV   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliammide 6.6 V0</b>  | PA66V0               | da -40 °C a +85 °C  | Bianco (WH)                  | UL 94 V0            | • Elevata resistenza alla trazione<br>• Bassa emissione di fumi   | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Poliammide 6</b><br>ad elevata resistenza meccanica                                | PA6HIR               | da -40 °C a +80 °C  | Nero (BK)                    | UL 94 HB            | • Minore fragilità<br>• Maggiore flessibilità alle basse temperature  | RoHS              |
| <b>Poliestere</b>   | SP                   | da -50 °C a +150 °C | Nero (BK)                    |                     | • Resistente agli UV<br>• Buona resistenza chimica a:<br>gran parte degli acidi, basi ed olii   | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polietheretherketone</b>   | PEEK                 | da -55 °C a +240 °C | Beige (BGE)                  | UL 94 V2            | • Resistente alla radioattività<br>• Non igroscopico<br>• Buona resistenza chimica a:<br>acidi, basi ed agenti ossidanti  | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polietilene</b>  | PE                   | da -40 °C a +50 °C  | Nero (BK),<br>Grigio (GY)    | UL 94 HB            | • Basso assorbimento di acqua<br>• Buona resistenza chimica a:<br>gran parte degli acidi, alcoli e olii   | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliolefina</b>  | PO                   | da -40 °C a +90 °C  | Nero (BK)                    | UL 94 V0            | • Bassa emissione di fumi   | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polipropilene</b>  | PP                   | da -40 °C a +115 °C | Nero (BK),<br>Naturale (NAT) | UL 94 HB            | • Galleggia sull'acqua<br>• Discreta resistenza alla trazione<br>• Buona resistenza chimica a:<br>acidi organici  | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropilene, Gomma Ethylene-Propylene-Dien-Terpolymer</b> esente da nitrosammina | PP, EPDM             | da -20 °C a +95 °C  | Nero (BK)                    | UL 94 HB            | • Buona resistenza alle alte temperature<br>• Buona resistenza agli agenti chimici ed all'abrasione   | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropilene</b><br>con particelle metalliche                                     | PPMP+                | da -40 °C a +85 °C  | Blu (BU)                     |                     | • Elevata resistenza allo snervamento<br>• Rilevabile al metal detector e ai raggi x  | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropilene</b><br>con particelle metalliche                                     | PPMP                 | da -40 °C a +115 °C | Blu (BU)                     | UL 94 HB            | • Galleggia in determinati liquidi<br>• Rilevabile ai raggi x e al metal detector<br>• Resistente al calore<br>• Moderata resistenza allo snervamento<br>• Buona resistenza chimica | RoHS              |
| <b>Poliuretano termoplastico</b>  | TPU                  | da -40 °C a +85 °C  | Nero (BK)                    | UL 94 HB            | • Molto elastico<br>• Buona resistenza chimica a:<br>acidi, basi ed agenti ossidanti  | HF<br>RoHS        |
| <b>Polivinilcloruro</b>   | PVC                  | da -10 °C a +70 °C  | Nero (BK),<br>Naturale (NAT) | UL 94 V0            | • Basso assorbimento di acqua<br>• Buona resistenza chimica a:<br>acidi, etanolo, olii  | RoHS              |

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont. Nel linguaggio comune, quando si parla di fascette in materiale E/TFE si parla di Tefzel-Tie®. In alternativa al Tefzel® di DuPont HellermannTyton utilizza anche l'equivalente dell'E/TFE, materiale di altro fornitore.

\*\*A richiesta sono disponibili in altri colori.

\*Questi dati servono solo come guida. Non devono essere considerati come una specifica dei materiali e non sostituiscono test specifici. Per ulteriori informazioni fare riferimento alle schede tecniche.



= carico di rottura minimo (N)

HF = Zero Alogeni ("Halogen Free")

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances (Direttiva RoHS)