

# ■ Tubo flessibile in poliammide

## Polyamide flexible conduit

### PA 12-D (V2 UL94) 5001 PN



Tubi flessibili ondulati prodotti in poliammide (PA 12-D), dotati di ottima flessibilità ed elevate caratteristiche meccaniche come solidità, resistenza a compressione ed urti; requisiti ideali in tutte le applicazioni per la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

**Grazie all'elevata resistenza ai piegamenti ripetuti, sono consigliati nelle applicazioni dinamiche.**

Ottima resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche come oli, benzine, acidi e solventi. Autoestinguenti e privi di sostanze alogene, silicone e cadmio, presentano elevate proprietà isolanti. La bassa emissione di fumi in caso di incendio, li rende particolarmente indicati per applicazioni nel settore ferroviario ed in tutti i luoghi a maggior rischio di incendio.

**Particolarmente idonei per applicazioni all'esterno.** Superfici interne ed esterne ondulate consentono un ottimo scorrimento dei cavi, notevolmente più agevole rispetto ai tubi flessibili in PVC. Offre buona resistenza ai raggi UV.

- Standard
- **CEI EN 61386-1 e 61386-23, EN 60204**
- Classificazione CEI EN 61386 **2 3 5 4**
- Grado IP CEI EN 60529 **IP68 / IP69K**
- Resistenza alla compressione **320 N**
- Resistenza all'urto **2 J**
- Autoestinguenza
- Non propagante la fiamma CEI EN 61386 **V2 (UL94)**
- Emissioni fumi NF F 16-101 **I3 F2 - I4 F1**

Flexible corrugated polyamide conduits (PA 12-D), designed for optimum flexibility, high compression resistance and excellent response to impact; ideal requirements in all applications for the protection and insulation of electrical installations.

**The high resistance to repeated bending, makes them particularly suitable for dynamic applications.**

Excellent resistance to most chemical substances such as oils, petrol, acids and solvents.

Self-extinguishing and halogen, silicone and cadmium-free, these conduits have excellent insulating properties.

Low fume emission in case of fire makes these conduits particularly suitable for applications in the railway sector and in all places where there is a greater risk of fire.

**Particularly suitable for outdoor applications.** Corrugated internal and external surfaces ensure an excellent sliding of the cables, significantly easier than with flexible PVC conduits.

Offers good resistance to UV rays.

- Standard
- **IEC EN 61386-1, 61386-23 and EN 60204**
- Classification IEC EN 61386 **2 3 5 4**
- IP degree IEC EN 60529 **IP68 / IP69K**
- Compressive strength **320 N**
- Impact resistance **2 J**
- Self-extinguishing
- No flame propagation (CEI EN 61386) **V2 (UL94)**
- Fume emission NF F 16-101 **I3 F2 - I4 F1**



#### Profilo fine Fine profile

| CODICE NERO<br>BLACK CODE | DIAM. NOMINALE         | DIAMETRO INT.            | DIAMETRO EST.            | RAGGIO CURVA |           | CONFEZIONE<br>PACKAGE |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
|                           | NOMINAL DIAM.<br>ø, mm | INT. DIAMETER<br>ø d, mm | EXT. DIAMETER<br>ø D, mm | stat.        | din./dyn. |                       |
| 5001-07PN                 | 10                     | 6,0                      | 10,0                     | 15           | 35        | 0,023 50              |
| 5001-10PN                 | 13                     | 9,5                      | 13,0                     | 25           | 45        | 0,032 50              |
| 5001-12PN                 | 15,8                   | 11,5                     | 15,8                     | 35           | 55        | 0,039 50              |



#### Profilo grosso Thick profile

| CODICE NERO<br>BLACK CODE | DIAM. NOMINALE         | DIAMETRO INT.            | DIAMETRO EST.            | RAGGIO CURVA |           | CONFEZIONE<br>PACKAGE |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
|                           | NOMINAL DIAM.<br>ø, mm | INT. DIAMETER<br>ø d, mm | EXT. DIAMETER<br>ø D, mm | stat.o       | din./dyn. |                       |
| 5001-17PN                 | 21,2                   | 15,0                     | 21,2                     | 50           | 110       | 0,079 50              |
| 5001-23PN                 | 28,5                   | 21,5                     | 28,5                     | 60           | 120       | 0,120 50              |
| 5001-29PN                 | 34,5                   | 27,0                     | 34,5                     | 70           | 140       | 0,168 25              |
| 5001-36PN                 | 42,5                   | 35,0                     | 42,5                     | 80           | 170       | 0,190 25              |
| 5001-48PN                 | 54,5                   | 46,5                     | 54,5                     | 100          | 190       | 0,240 25              |

|   |  |
|---|--|
| UL 1696 CSA22.2<br>File n.E86359<br>DN 13- 54,5 |  |
| DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)                         |  |
| EN/IEC 61386-23                                 |  |
| NF F 16-101/102<br>(I3/F2 - I4/F1)              |  |
| ASTM E 162/ E 662                               |  |
| EN 45545-2                                      |  |
|   |  |