

# PPR



## Applicazione Application



La guaina PPR possiede buone qualità meccaniche e di flessibilità, ma solo discrete doti di autoestinguenza e resistenza al fuoco. I campi di applicazione di questo tipo di guaina sono le macchine utensili, le installazioni industriali e l'industria chimica grazie alla buona resistenza agli agenti chimici.

*PPR conduit has good mechanical and flexibility characteristics; moderate self-extinguishing and fire resistance properties. Thanks to its good chemical resistance, the typical application fields for this conduit are machine tools, industrial buildings and chemical industry.*

## Materiale Material

Polipropilene di specifica formulazione privo di alogeni, fosforo e cadmio.

*Specially formulated polypropylene halogen, phosphor and cadmium free.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV  
Ottima resistenza chimica  
Buona resistenza meccanica (compressione e impatto) alle basse temperature e in condizioni di aria secca

*Good weather and UV resistance  
Excellent chemical resistance  
Good mechanical strength (compression / impact) also at low temperatures and dry conditions*

## Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

*Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.*

## Colori Colors

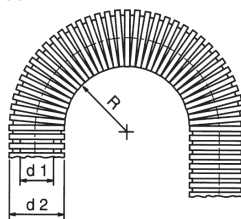
Nero (Standard)

*Black (Standard)*

| Codice Articolo<br>Reference number | Diametro Nominale Guaina<br>Nominal width |                | Dimensioni in mm<br>Dimensions in mm |      |    | Profilo<br>Profile | Confezione<br>Packing unit |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------|----|--------------------|----------------------------|
| nero / black                        | NW                                        | metrico/metric | d1                                   | d2   | R  |                    | m                          |
| <b>PPRF07B</b>                      | 7                                         | 10             | 6,2                                  | 10   | 15 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF10B</b>                      | 10                                        | 12             | 9,6                                  | 13   | 20 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF12B</b>                      | 12                                        | 16             | 12                                   | 15,8 | 30 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF17B</b>                      | 17                                        | 20             | 16,2                                 | 21,2 | 40 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF23B</b>                      | 23                                        | 25             | 22,6                                 | 28,5 | 45 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF29B</b>                      | 29                                        | 32             | 29                                   | 34,5 | 55 | F                  | 50                         |
| <b>PPRF36B</b>                      | 36                                        | 40             | 36,5                                 | 42,5 | 60 | F                  | 30                         |
| <b>PPRF48B</b>                      | 48                                        | 50             | 48,5                                 | 54,5 | 70 | F                  | 30                         |

Esempio d'ordine / Order example: **PPR F 29 B****PPR** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine / Profile: **F** Fine**29** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

Raggio minimo di curvatura statica



Stat. R = lowest recommended bending radius for static installation



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                                                              | Characteristics                                                       | Valori<br>Values                                          | Unità di misura<br>Unit (Measures)                                | Norme di riferimento<br>Reference standards                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                                            | <b>Mechanical characteristics</b>                                     |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Prova d'urto                                                                 | Impact strength                                                       | >0,5 / [1] (-45°C)<br>>2 / [3] (-15°C)<br>>6 / [4] (23°C) | J / [classe, class]<br>J / [classe, class]<br>J / [classe, class] | IEC EN 61386<br>IEC EN 61386<br>IEC EN 61386                                                                                                       |
| Schiacciamento                                                               | Compression strength                                                  | ≥ 200<br>≥ 400<br>≥ 125 / [1]                             | N<br>N / [classe, class]                                          | Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(50x50 mm)<br>Metodo interno / Internal method<br>20% / 2 min.<br>(100x100 mm)<br>IEC EN 61386 |
| Flessione                                                                    | Fatigue strenght                                                      | ≥ 50.000 (23°C)                                           | cicli / cycles                                                    | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT                     | Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings                       | ≥ 250 N (IP66)<br>≥ 250 N (IP68)                          | N                                                                 | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| <b>Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.</b> |                                                                       |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Caratteritiche termiche</b>                                               | <b>Thermal characteristics</b>                                        |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Temperatura d'esercizio                                                      | Operating temperature                                                 | -40 / 105                                                 | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Medio periodo                                                                | Medium time                                                           | 95 20.000 h                                               | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| Breve periodo                                                                | Short time                                                            | 120 168 h                                                 | °Celsius                                                          | Metodo interno / Internal method                                                                                                                   |
| <b>Classificazione alla combustione</b>                                      | <b>Fire characteristic</b>                                            |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Contenuto di alogeni                                                         | Contents of halogens                                                  | assente / free                                            |                                                                   | DIN 53474                                                                                                                                          |
| Resistenza alla fiamma                                                       | Flame class                                                           | HB                                                        |                                                                   | UL94                                                                                                                                               |
| Autoestinguenza                                                              | Self-extinguishing                                                    | Non propagante la fiamma<br>Non flame-propagating         |                                                                   | IEC EN 61386                                                                                                                                       |
| <b>Resistenza agli agenti atmosferici</b>                                    | <b>Weathering resistance</b>                                          |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Ciclo pioggia e raggi U.V.                                                   | Weathering UV/rain cycle                                              | Sufficiente / Sufficient                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Invecchiamento raggi U.V.                                                    | UV ageing                                                             | Xenon - Arc lamps ≥ 2.000 h                               |                                                                   | ISO 4892-2                                                                                                                                         |
| <b>Proprietà chimiche</b>                                                    | <b>Chemical properties</b>                                            |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli       | Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids | Molto buona / Very good                                   |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Proprietà ambientali</b>                                                  | <b>Environmental properties</b>                                       |                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Normativa ROHS                                                               | ROHS compliant                                                        | Si / Yes                                                  |                                                                   | EU Directive 2002/95/EC                                                                                                                            |
| Riciclabile                                                                  | Recyclable                                                            | Si / Yes                                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Resistenza raggi U.V.                                                        | UV resistant                                                          | Si / Yes                                                  |                                                                   |                                                                                                                                                    |