

# LPU - DAPU



## Applicazione Application



Il poliuretano è uno dei più versatili materiali plastici per molti prodotti con caratteristiche molto diverse.

Il poliuretano si distingue prevalentemente in due famiglie: poliuretano espanso e poliuretano compatto. Il poliuretano per spruzzo o per colata (espanso) consente un ampio utilizzo in vari settori civili e industriali.

TEAFLEX lo ha scelto come materiale per il rivestimento delle sue guaine.

Il poliuretano aderisce perfettamente alle spire metalliche della guaina.

Grazie alle sue caratteristiche termiche il prodotto consente una temperatura d'esercizio da **-45°C** a **+105°C**.

Questa performance lo rende l'unico materiale adatto ad applicazioni in condizioni ambientali estreme ed esposte al freddo intenso. Il rivestimento della guaina metallica consente un prolungamento del ciclo di vita del prodotto. Il poliuretano è facilmente riciclabile e riutilizzabile in nuovi prodotti. Inoltre soddisfa i requisiti degli standards internazionali per la tutela dell'ambiente.

*Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics.*

*Polyurethane can be divided mainly into two families: foamed and compact polyurethane. The flow casting ability enables the material for use in a wide range of civil and industrial products.*

*TEAFLEX has selected this high performance material as the coating layer for its self made metal conduits.*

*Polyurethane applies form-fit into gaps and shapes due to the flow characteristics and perfectly adheres to the metal conduit surface.*

*Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from **-45°C** to **105°C**.*

*This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions. The closed coating surrounding the metal conduit ensures a further improvement of the lifetime of the product. Polyurethane can be easily recycled and reused for new valuable components and complies with the relevant international environmental care standards.*

## Materiale Material

Guaina in acciaio zincato con semplice o doppia aggraffatura, rivestita in poliuretano. Tutte le guaine hanno la possibilità di essere trecciate. La treccatura in metallo rende il prodotto particolarmente adatto all'impiego in presenza di scoria roventi e trucioli taglienti.

*Galvanized steel sheath with simple or double stapling covered with polyurethane. All conduits can be covered with galvanized carbon steel braid. The metal braid is particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips.*

## Caratteristiche prodotto Product characteristics

Ottima resistenza meccanica (compressione/impatto)  
Buona flessibilità e resistenza alla fatica  
Autoestinguente a bassissimo sviluppo di fumo  
Ottima resistenza agli agenti atmosferici

*Very good mechanical strength (impact/compression)  
Good flexibility and fatigue strength  
Self-extinguishing at low smoke development  
Very good weather and UV resistance*

## Certificazioni Approvals

UNI CEI 11170-3 (LR4)  
EN 45545-2 (HL3)  
NF F 16-101 (F1/I3)  
RINA ELE143710CS

*UNI CEI 11170-3 (LR4)  
EN 45545-2 (HL3)  
NF F 16-101 (F1/I3)  
RINA ELE143710CS*

## Compatibilità Suitable for

Compatibilità con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX serie CM

*Compatibility with the whole TEAFLEX CM fittings*

## Colori Colors

Nero (Standard)

*Black (Standard)*

## GUAINA METALLICA RIVESTITA IN POLIURETANO - POLYURETHAN COATED METAL CONDUIT

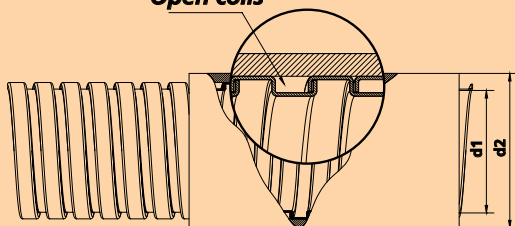
Esempio d'ordine / Order example: **LPU20 - DAPU20****..PU** Guaina in acciaio zincato con semplice (**L**) o doppia (**DA**) aggraffatura, rivestita in poliuretano.Galvanized steel sheath with simple (**L**) or double (**DA**) stapling covered with polyurethane.**20** Diametro Nominale Guaina / Nominal WidthDATI TECNICI  
TECHNICAL DATA

| Caratteristiche                   | Characteristics             | Valori<br>Value         | Metodo/Unità<br>Metod/Unit | Norme di riferimento<br>Reference standards |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Prova d'urto                      | Impact resistance           | >6 / [4] (23°C)         | J / [classe, class]        | IEC EN 61386                                |
| Schiacciamento                    | Compression strength        | 1250                    | N                          | IEC EN 61386                                |
| Temperatura d'esercizio           | Operating temperature       | (-45°/105°C)            | N                          | UNI ISO527                                  |
| Temperatura massima breve periodo | Max. Temperature short-term | 130°C                   | °Celsius                   |                                             |
| Indice di ossigeno                | Oxygen Index                | 26,7%                   |                            | NF F 16-101 / 102                           |
| Contenuto di alogeni              | Halogens contents           | assente / free          |                            |                                             |
| Resistenza alla fiamma            | Flame class                 | V0                      |                            | UL94                                        |
| Indice di tossicità               | Toxicity Index              | 10                      |                            | NF F 16-101 / 102                           |
| Classe di sviluppo fumo           | Smoke development class     | F1                      |                            | NF F 16-101 / 102                           |
| Classe reazione al fuoco          | Fire reaction class         | I3                      | 960°C/30s                  | NF F 16-101 / 102                           |
| Classe di protezione al fuoco     | Fire Protection Category    | HL3                     |                            | EN 45545-2                                  |
| Resistenza raggi U.V.             | UV resistance               | buona / good            |                            |                                             |
| Resistenza chimica                | Chemical resistance         | molto buona / very good |                            |                                             |

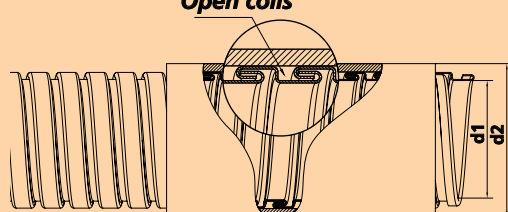


RINA

## LPU

Spire aperte  
Open coils

## DAPU

Spire aperte  
Open coils

| Guaina in acciaio zincato a semplice aggraffatura | Diametro Guaina  |      | Raggio min. curvatura  | Confezione   |
|---------------------------------------------------|------------------|------|------------------------|--------------|
| nero / black                                      | d1               | d2   | mm                     | m            |
| <b>LPU10</b>                                      | 10               | 15   | 50                     | 50           |
| <b>LPU12</b>                                      | 12               | 17   | 60                     | 50           |
| <b>LPU15</b>                                      | 15,5             | 21   | 70                     | 50           |
| <b>LPU20</b>                                      | 20,5             | 27   | 90                     | 50           |
| <b>LPU25</b>                                      | 25               | 32   | 110                    | 25           |
| <b>LPU27</b>                                      | 26,5             | 34   | 120                    | 25           |
| <b>LPU33</b>                                      | 33               | 41   | 140                    | 20           |
| <b>LPU35</b>                                      | 35               | 43   | 150                    | 20           |
| <b>LPU40</b>                                      | 40               | 48   | 200                    | 20           |
| <b>LPU50</b>                                      | 50,5             | 58,5 | 250                    | 20           |
| Galvanized steel conduit with single stapling     | Conduit diameter |      | Minimum bending radius | Packing Unit |

| Guaina in acciaio zincato a doppia aggraffatura | Diametro Guaina  |      | Raggio min. curvatura  | Confezione   |
|-------------------------------------------------|------------------|------|------------------------|--------------|
| nero / black                                    | d1               | d2   | mm                     | m            |
| <b>DAPU10</b>                                   | 10               | 15   | 60                     | 50           |
| <b>DAPU12</b>                                   | 12               | 17   | 70                     | 50           |
| <b>DAPU15</b>                                   | 15,5             | 21   | 90                     | 50           |
| <b>DAPU20</b>                                   | 20,5             | 27   | 120                    | 50           |
| <b>DAPU25</b>                                   | 25               | 32   | 130                    | 25           |
| <b>DAPU27</b>                                   | 26,5             | 34   | 140                    | 25           |
| <b>DAPU33</b>                                   | 33               | 41   | 180                    | 20           |
| <b>DAPU35</b>                                   | 35               | 43   | 190                    | 20           |
| <b>DAPU40</b>                                   | 40               | 48   | 240                    | 20           |
| <b>DAPU50</b>                                   | 50,5             | 58,5 | 300                    | 20           |
| Galvanized steel conduit with double stapling   | Conduit diameter |      | Minimum bending radius | Packing Unit |