

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 trecciatura 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 del 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

EN 61386 - 22
CE
RINA
EN 45545-2 (HL3 per l'esterno / set di requisiti R23)
EN 45545-2 (HL2 per l'interno / set di requisiti R22)
IMQ (solo LPU)

*EN 61386 - 22
CE
RINA
EN 45545-2 (HL3 for external parts / requirement set R23)
EN 45545-2 (HL2 for internal parts / requirement set R22)
IMQ (only LPU)*

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)

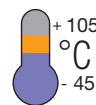
GUAINA METALLICA RIVESTITA IN POLIURETANO - POLYURETHAN COATED METAL CONDUIT

Esempio d'ordine / Order example: **LPU20 - DAPU20**

..PU Guaina in acciaio zincato con semplice (L) o doppia (DA) aggraffatura, rivestita in poliuretano.

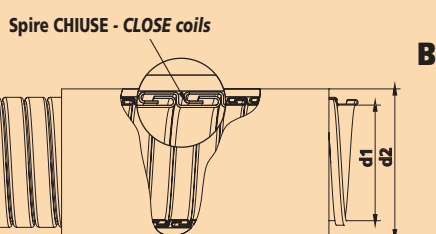
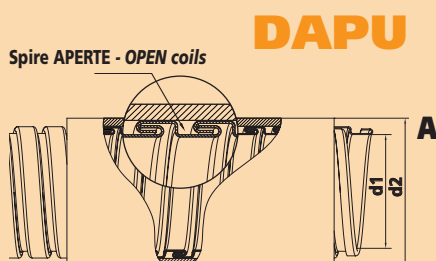
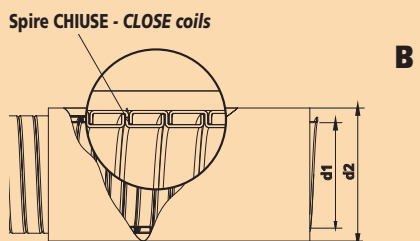
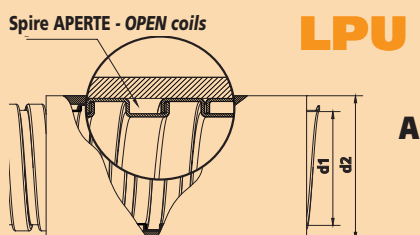
Galvanized steel sheath with simple (L) or double (DA) stapling covered with polyurethane.

20 Diametro Nominale Guaina / Nominal Width



**DATI TECNICI
TECHNICAL DATA**

Caratteristiche	Characteristics	Valori Value	Metodo/Unità Method/Unit	Norme di riferimento 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	
Contenuto di alogeni	Halogens contents	assente / free		
Resistenza alla fiamma	Flame class	V0		UL94
Indice di ossigeno	Oxygen Index	≥ 32	%	EN ISO4589-2 (EN 45545-2)
Densità dei fumi	Smoke density	170	Ds max	EN ISO5659-2 (EN 45545-2)
Tossicità dei fumi	Smoke toxicity	0,21	CIT _{NPL}	EN 17084 (EN 45545-2)
Classe di protezione al fuoco	Fire Protection Category	HL2 - HL3		EN 45545-2
Resistenza raggi U.V.	UV resistance	buona / good		
Resistenza chimica	Chemical resistance	molto buona / very good		



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

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