LPU - DAPU

Zastosowanie
Application

Poliuretan to jeden z najbardziej wszechstronnych tworzyw sztucznych znajdujący zastosowanie w różnorodnych produktach o bardzo odmiennych cechach.
Poliuretan dzieli się zasadniczo na dwie rodziny: poliuretan spieniony i poliuretan zagęszczony. Może być formowany zarówno metodą wtryskową jaki i odlewniczą.
Firma TEAFLEX poliuretan stosuje jako powłokę do elastycznych rur stalowych, który doskonale przylega do jej zwojów.

Właściwości cieplne poliuretanu umożliwiają użycie produktu w zakresie temperatur pracy od **-45°C** do **+105°C**.
Dzięki tej właściwości poliuretan jest idealnym materiałem do zastosowania w ekstremalnych warunkach otoczenia i bardzo niskich temperaturach. Poliuretanowa powłoka metalowej rury gwarantuje wydłużoną trwałość produktu.
Poliuretan łatwo można podddać recyklingowi. Spełnia również wymogi międzynarodowych przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.
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.
Polyurethan can be easily recycled and reused for new valuable components and complies with the relevant international environmental care standards.

Materiał
Material

Osłona ze stali ocynkowanej z pojedynczym lub podwójnym szwem pokryta powłoką poliuretanową. Dostępna jest również wersja rur LPU i DAPU w dodatkowym oplocie stalowym umożliwiającym zastosowanie osłony rurowej w miejscach w których występują rozżarzone bądź ostre wióry.

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.

Właściwości produktu
Product characteristics

Doskonała wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia)
Dobra elastyczność i wytrzymałość na zmęczenie
Samogasnąca o niskim poziomie dymienia
Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV

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

Certyfikaty
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

Kompatybilność
Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX serii CM

Compatibility with the whole TEAFLEX CM fittings

Kolory
Colors

Czarny (Standard)

Black (Standard)

Rura metalowa pokryta poliuretanem - *Polyurethan Coated Metal Conduit*

Przykład zamówienia / *Order example:* **LPU20 - DAPU20**

..PU Osłona rurowa ze stali ocynkowanej z pojedynczym ***(L)*** lub podwójnym ***(DA)*** szwem, powlekana poliuretanem.
Galvanized steel sheath with simple ***(L)*** *or double* ***(DA)*** *stapling covered with polyurethane.*

20 Nominalna średnica rury / *Nominal Width*

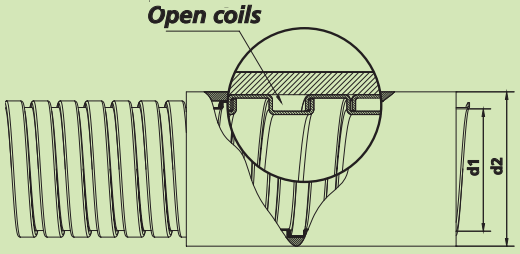
+ 105 °C - 45

DANE TECHNICZNE *TECHNICAL DATA*

Charakterystyka	*Characteristics*	Wartości *Value*	Jednostki miary *Metod/Unit*	Normy odniesienia *Reference standards*
Próba udarowa	*Impact resistance*	>6 / [4] (23°C)	J / [klasa, *class*]	IEC EN 61386
Zgniatanie	*Compression strength*	1250	N	EC EN 61386
Zakres temperatur	*Operating temperature*	(-45°/105°C)	N	UNI ISO527
Max. krótkotrwała temperatura	*Max. Temperature short-term*	130°C	°Celsius	
Index tlenowy	*Oxygen Index*	26,7%		NF F 16-101 / 102
Zawartość halogenów	*Halogens contents*	brak / *free*		
Odpornośc na ogień	*Flame class*	V0		UL94
Index toksyczności	*Toxicity Index*	10		NF F 16-101 / 102
Klasa emisji dymu	*Smoke development class*	F1		NF F 16-101 / 102
Klasa reakcji na ogień	*Fire reaction class*	I3	960°C/30s	NF F 16-101 / 102
Klasa ochrony na ogień	*Fire Protection Category*	HL3		EN 45545-2
Oodpornośc na promieniowanie na UV	*UV resistance*	dobra / *good*		
Odpornośc chemiczna	*Chemical resistance*	bardzo dobra / *very good*		

Zwoje OTWARTE
Open coils

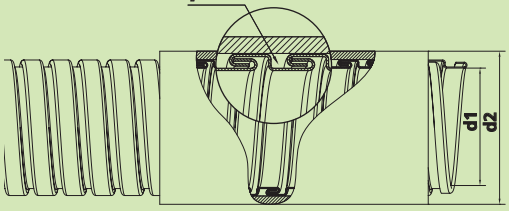
LPU



Rura metalowa z pojedynczym szwem	Wymiary w mm		Promień min.zgięcia mm	Opakowanie standard
Czarny / *black*	d1	d2	mm	m
LPU10	10	15	50	50
LPU12	12	17	60	50
LPU15	15,5	21	70	50
LPU20	20,5	27	90	50
LPU25	25	32	110	25
LPU27	26,5	34	120	25
LPU33	33	41	140	20
LPU35	35	43	150	20
LPU40	40	48	200	20
LPU50	50,5	58,5	250	20
Galvanized steel conduit with single stapling	***Conduit diameter***		***Minimum bending radius***	***Packing Unit***

Zwoje OTWARTE
Open coils

DAPU



Rura metalowa z podwójnym szwem	Wymiary w mm		Promień min.zgięcia mm	Opakowanie standard
Czarny / *black*	d1	d2	mm	m
DAPU10	10	15	60	50
DAPU12	12	17	70	50
DAPU15	15,5	21	90	50
DAPU20	20,5	27	120	50
DAPU25	25	32	130	25
DAPU27	26,5	34	140	25
DAPU33	33	41	180	20
DAPU35	35	43	190	20
DAPU40	40	48	240	20
DAPU50	50,5	58,5	300	20
Galvanized steel conduit with double stapling	***Conduit diameter***		***Minimum bending radius***	***Packing Unit***