



Zastosowanie Application



Rura giętka ESP posiada dobre właściwości mechaniczne i elastyczne. Produkt jest polecany dla zastosowań w szerokim zakresie od instalacji przemysłowych po instalacje na maszynach.

The flexible conduit type ESP has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas, from industrial applications to machine tools.

Materiał Material

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra giętkość i wytrzymałość na zmęczenie
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Samogasnące o bardzo niskim poziomie dymienia

Good flexibility and fatigue strength
Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing at very low smoke development

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

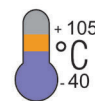
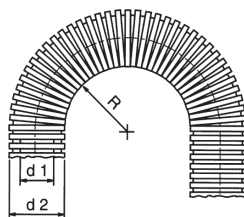
Czarny

Black

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate approval	Opakowanie Packing unit
	NW	metryczny/metric	d1	d2	R			
czarny / black								m
ESPF07B	7	10	6,2	10,0	15	F		50
ESPF10B	10	12	9,6	13,0	20	F		50
ESPF12B	12	16	12,0	15,8	30	F		50
ESPF17B	17	20	16,2	21,2	40	F		50
ESPF23B	23	25	22,6	28,5	45	F		50
ESPF29B	29	32	29,0	34,5	55	F		50
ESPF36B	36	40	36,5	42,5	60	F		30
ESPF48B	48	50	48,5	54,5	70	F		30

Przykład zamówienia / Order example: **ESP F 23 B**

ESP	Kod / Code
F	Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse
23	Średnica nominalna rury / Nominal width
B	Kolor / Color



RINA

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values			Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards	
Właściwości mechaniczne / Mechanical characteristics							
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386	
		>2 / [3]	(-15°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386	
		>6 / [4]	(23°C)		J / [klasa, class]	IEC EN 61386	
Zgniatanie	Compression strength	Sila zgniotu	Odszt. pod obciąż.	Odszt. szczątkowe	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)	
Próby wykonane na rurach:	Tested with conduit:	Compression force	Deform. under load	Residual deformation			
Ø 12 Profil F	Ø 12 profile F	≥ 140	2,4 mm	4%			
Ø 29 Profil F	Ø 29 profile F	≥ 180	5,8 mm	2%			
Ø 48 Profil F	Ø 48 profile F	≥ 120	9,6 mm	2%			
Zginanie	Fatigue strenght	≥ 350.000			(23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings						
Kod złączki	Ø rury	Profil	Sila rozciągania	Wydłużenie szczątkowe	N	Metoda wewnętrzna / Internal method	
Ref. connector number	conduit Ø	Profile	Pulling force	Residual elongation			
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%			
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%			
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%			
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.							
Właściwości cieplne / Thermal characteristics							
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105			°C	Metoda wewnętrzna / Internal method	
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	110	20.000 h		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method	
	Short time	140	168 h		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method	
Klasyfikacja palności / Fire characteristic							
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 27			%	EN ISO 4589-1	
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free				DIN 53474	
Odporność na ogień	Flame class	V2				UL94	
Samogasnąca	Self-extinguishing	Tak / Yes				IEC EN 61386	
Próba rozżarzonego drutem	Glowing wire flammability index	850			°C	EN 60695-2-10	
Odporność na czynniki atmosfer. / Weathering resistance							
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good					
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h			ISO 4892-2	
Właściwości chemiczne / Chemical properties							
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Doskonała / Excellent					
Właściwości środowiskowe / Environmental properties							
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes				EU Directive 2002/95/EC	
Recykling	Recyclable	Tak / Yes					
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes					