



Zastosowanie Application



Jest to rura karbowana o doskonałej giętkości, odporności na uduary mechaniczne i zmęczenie. Została opracowana specjalnie pod kątem wszechstronnego zastosowania. Odpowiednia dla standardowych zastosowań przemysłowych, jak również spełniająca surowe wymogi w instalacjach kolejowych.

It's a pre-eminently corrugated conduit with very good flexibility, impact and fatigue strength. Especially developed to satisfy a wide range of application areas and is suitable for standard industrial applications up to demanding railway installations.

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 odporność na czynniki atmosferyczne i promieniow. UV
Dobra giętkość i wytrzymałość na zmęczenie
Podwyższona wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia)
Samogasnąca o bardzo niskim poziomie dymienia
Dobra wytrzymałość termiczna

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

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
RU file E - 124066
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)
RINA ELE143710CS
SMP 800-C
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239
NF F16 101 (F1)
EN 45545-2 (HL2)

EN 61386-23
RU file E - 124066
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)
RINA ELE143710CS
SMP 800-C
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239
NF F16 101 (F1)
EN 45545-2 (HL2)

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

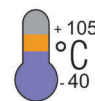
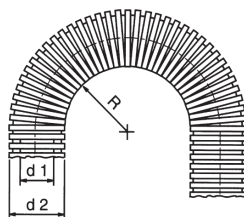
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Czarny (standardowy), szary, inne kolory na zamówienie

Black (standard), grey, other colors on request

Kod produktu Reference number		Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate approval	Opakowanie Packing unit
czarny / black	szary / grey	NW	Metryczny	d1	d2	R		m	
SMPF07B	SMPF07G	7	10	6,2	10,0	15	F	50	
SMPF10B	SMPF10G	10	12	9,6	13,0	20	F	50	
SMPF12B	SMPF12G	12	16	12,0	15,8	30	F	50	
SMPF17B	SMPF17G	17	20	16,2	21,2	40	F	50	
SMPF23B	SMPF23G	23	25	22,6	28,5	45	F	50	
SMPF29B	SMPF29G	29	32	29,0	34,5	55	F	50	
SMPF36B	SMPF36G	36	40	36,5	42,5	60	F	30	
SMPF48B	SMPF48G	48	50	48,5	54,5	70	F	30	
SMPC17B	SMPC17G	17	20	15,3	21,2	40	C	50	
SMPC23B	SMPC23G	23	25	21,9	28,5	45	C	50	
SMPC29B	SMPC29G	29	32	27,6	34,5	55	C	50	
SMPC36B	SMPC36G	36	40	36,0	42,5	60	C	30	
SMPC48B	SMPC48G	48	50	47,0	54,5	70	C	30	
SMPC56B	SMPC56G	56	68	56,3	67,2	130	C	30	
SMPC70B	SMPC70G	70	80	67,5	80,0	160	C	10	
SMPC95B	SMPC95G	95	106	91,5	106,0	210	C	10	

Przykład zamówienia / Order example: **SMP F 17 G****SMP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**17** Średnica nominalna rury / Nominal width**G** Kolor / Color

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	Siła zgniotu	Odszkt. pod obciąż.	Odszkt. 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	≥ 250.000		(23°C)	cykle / cycles	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings					
Kod złączki	Ø rury	Profil	Siła rozciągania		Wydłużenie szczątkowe	
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	150	168 h		°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Klasyfikacja palności	Fire characteristic					
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 28			%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free				DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2				UL94
Klasa ochrony ogniowej	Fire Protection Category	HL2				EN 45545-2
Samogasnąca	Self-extinguishing	Tak / Yes				IEC EN 61386
Próba rozżarzoną 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				