



Zastosowanie Application



Rura typu FDA została zaprojektowana specjalnie dla przemysłu spożywczego.

Materiał został przystosowany do pracy na maszynach i strukturach produkcyjnych do wytwarzania żywności i napojów, dlatego charakteryzuje się podwyższoną odpornością na kwasy, zasady i związki na bazie wody. Ponadto posiada podwyższone właściwości izolacyjne cieplne.

Ponieważ jest to materiał termoplastyczny, ulega zmiękczeniu w temperaturze powyżej 120°C.

The flexible conduit type FDA is studied for being used in food industry.

The material is suitable for application on machineries and productive structures for formulation of food and drinks, has an enhanced resistance to acids, bases and watery compounds. Furthermore it has enhanced features of thermal insulation.

Since it's a thermoplastic material, it tends to become soft when temperature is higher than 120°C.

Materiał Material

Rura z poliamidu 6 pokryta powłoką z elastomeru termoplastycznego posiada dopuszczenia do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

The polyamide 6 conduit is covered from a thermoplastic elastomer food and drug administration approved.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na działanie czynników atmosf. i prom. UV.

Dobre parametry mechaniczne i duża giętkość.

Zakres temperatur: 0°C - 100°C.

Stopień twardości powierzchniowej: 65 Shore A.

Podwyższona odporność na ozon i warunki otoczenia.

Opóźniająca rozprzestrzenianie ognia.

Substancje dozwolone do czyszczenia rury: woda, woda z chlorem, chloran sodu, chlorki, amoniak, substancje bazowe.

Substancje niedozwolone do czyszczenia osłony: aceton, ketony, trichloroetylen, substancje organiczne z halogenami, benzen, substancje aromatyczne, ropopochodne.

Good weather and UV resistance

Good mechanical strength and flexibility.

Temperature range: 0°C - 100°C.

Surface Hardness: 65 Shore A

Enhanced resistance to ozone and enviroing features.

Flame retardant.

Substances permitted for the conduit cleaning: water, water with chlorine, bleach, chlorinated, ammonia, basic substances.

Substances permitted for the conduit cleaning: acetone, ketones, trichloroethylene, halogenated organic substances, benzene, aromatics, the by-products of petroleum.

Certyfikaty Approvals

UNI 1186 1-15
UNI 10192

UNI EN 1186 1-15
UNI 10192

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

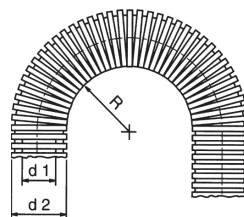
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Szary

Grey

Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing Unit
	NW	metryczny/metric	d1	d2	R		
szary / grey	NW	metryczny/metric	d1	d2	R		m
FDAF12	12	16	11,8	18,8	30	F	50
FDAF17	17	20	16,0	24,2	40	F	50
FDAF23	23	25	22,4	31,5	45	F	50
FDAF29	29	32	28,8	37,5	55	F	50
FDAF36	36	40	36,5	44,0	60	F	30
FDAF48	48	50	48,5	57,5	70	F	30

Przykład zamówienia / Order example: **FDA F 12****FDA** Kod / Code**F** Profil Drobny / Fine Profile**12** Średnica nominalna rury / Nominal widthCSI
Certificazione e Testing**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
Obciążenie zerwania	Tensile strenght at break	9,2			Mpa	ASTM D412-C
Wydłużenie przy zerwaniu	Elongation at break	720			%	ASTM D412-C
Zgniatanie	Compression strength				N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Próby wykonane na rurach:	Tested with conduit:	Sila zgniotu Compression force	Odszkt. pod obciąż. Deform. under load	Odszkt. szczątkowe Residual deformation		
Ø 12 Profil F	Ø 12 profile F	≥ 140 N	2,4 mm	4%		
Ø 29 Profil F	Ø 29 profile F	≥ 180 N	5,8 mm	2%		
Ø 48 Profil F	Ø 48 profile F	≥ 120 N	9,6 mm	2%		
Zginanie	Fatigue strenght	≥ 250.000			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		
8B5M12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%		
8B5M29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%		
8B5M48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%		
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Właściwości fizyczne powłoki	Sheating Physical charact.					
Twardość	Hardness	65			shore A	ASTM D2240
Gęstość	Density	0,98			g/cm ³	ASTM D792
M.F.I. (190°C / 5 kg)	M.F.I. (190°C / 5 kg)	10			g/10'	ASTM D1238
Właściwości cieplne	Thermal characteristics					
Zakres temperatur	Operating temperature	0 / 100			°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	≥ 25			%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free				DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	HB				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 powłoki	Sheating chemical properties					
Odporność na kwasy, bazy i związki na bazie wody	Resistance against acids, bases and water compounds	Zwiększona / Enhanced				
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				