

HT

Rura z elastomeru termoplastycznego Thermoplastic elastomer conduit



Zastosowanie Application



Rura typu HT znajduje swoje zastosowanie głównie w sektorze "automotive" (samochody osobowe, ciężarowe, autobusy) oraz w przemyśle.

Jest wytrzymała nie tylko na wysokie temperatury, co jest konieczne w przypadku zastosowania w sektorze "automotive" i ogólnie w przemyśle, ale również na zjawisko hydrolizy.

Woda (w stanie ciekłym bądź pod postacią pary) nie rozpuszcza składników, których brak w strukturze elastomeru naruszyłby wytrzymałość mechaniczną oraz trwałość.

The HT conduit finds its natural use in the "automotive" (cars, trucks, buses) and in the industrial field.

Besides being resistance to the high temperatures, the indispensable requirement for its use in the automotive and in the industrial field is to be resistant to the hydrolysis phenomenon.

The material forming the conduit, in presence of water (liquid or vapor foam) must not bring into solution the components, as their fail within the structure of the elastomer would undermine the strength and the durability.

Material Material

Kopoliester termoplastyczny (TPC) samogasnący, wolny od halogenów.

Thermoplastic copolyester elastomer (TPC), self-extinguishing (halogen free).

Właściwości produktu Product characteristics

Odporna na zjawisko hydrolizy = 150 dni w temperaturze 85°C w wodzie.

Doskonała giętkość w zakresie temperatur od -40°C do 125°C.

Doskonała odporność na ścieranie, stabilność wymiarowa.

Podwyższona giętkość.

Odporność na uderzenia w niskich temperaturach (-40°C).

Dobra odporność na oleje agresywne.

Twardość Shore D: 61

Hydrolysis phenomenon resistance = 150 days at 85°C in the water.

Excellent flexibility in the temperature range from -40°C to 125°C.

Excellent abrasion resistance, dimensional stability.

Excellent flexibility.

Impact resistance at low temperatures (-40°C).

Good resistance to aggressive oils

Hardness Shore D: 61

Certyfikaty Approvals

UNI CEI 11170-3: LR4
NF F16 101: I3/F2
RINA ELE143710CS
EN 61386-23

UNI CEI 11170-3: LR4
NF F16 101: I3/F2
RINA ELE143710CS
EN 61386-23

Kompatybilność Suitable for















Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

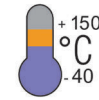
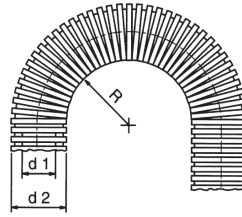
Pomarańczowy (dla łatwej identyfikacji w pojazdach samochodowych nawet w przypadku zabrudzenia).

Orange (for an easier distinction on board of vehicles, even in presence of dirt, from other conduits used for different purpose from the protection of electrical cables).

Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Średnica grubości ścianki Average conduit wall thickness	Organ certyfikujący Certificate Approval	Opakowanie Packing Unit
	NW	metryczny	d1	d2	R				
pomarańczowy / orange							mm		m
HTF120	12	16	12,0	15,8	30	F	0,7	 	50
HTF170	17	20	16,2	21,2	40	F	0,7	 	50
HTC170	17	20	15,3	21,2	40	C	0,7	 	50
HTC230	23	25	21,9	28,5	45	C	0,7	 	50
HTC290	29	32	27,6	34,5	55	C	0,8	 	50
HTC360	36	40	36,0	42,5	60	C	0,8	 	30
HTC480	48	50	47,0	54,5	70	C	0,9	 	30

Przykład zamówienia / Order example: **HT F 12 O**

HT	Kod / Code
F	Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse
12	Średnica nominalna rury / Nominal width
O	Kolor / Color



RINA

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości		Characteristics		Wartości Values			Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne		Mechanical characteristics						
Zgniatanie	Compression strength	Sila zgniotu	Odkoszt. pod obciąż.	Odkoszt. 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 17 Profil C	Ø 17 profile C	≥ 100	4,16 mm	3%				
Ø 29 Profil C	Ø 29 profile C	≥ 360	6,86 mm	1%				
Ø 48 Profil C	Ø 48 profile C	≥ 180	10,7 mm	2%				
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				
8BSM17P16	Ø 17	C	≥ 170	2%				
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 450	4%				
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 960	4%				
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.								
Właściwości cieplne		Thermal characteristics						
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 150			°C	Metoda wewnętrzna / Internal method		
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Short time	175	3.000 h		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method		
Temperatura topnienia	Melting Point	200			°C	Metoda wewnętrzna / Internal method		
Klasyfikacja palności		Fire characteristic						
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 29			%	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	960			°C	EN 60695-2-10		
Odporność na czynniki atmosfer.		Weathering resistance						
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good						
Właściwości chemiczne		Chemical properties						
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Dobra / Good						
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						