



Applicazione Application



La guaina HT trova il suo naturale impiego per lo più nel campo "automotive" (automobili, autocarri, autobus) ed industriale. Oltre a resistere ad alte temperature, il requisito indispensabile per il suo impiego nel campo automotive ed industriale è quello di essere resistente al fenomeno dell'idrolisi. Il materiale della guaina, in presenza di acqua (liquida o sotto forma di vapore), non deve mandare in soluzione componenti, il cui venir meno all'interno della struttura dell'elastomero ne pregiudicherebbero la resistenza meccanica e la durata.

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 strenght and the durability.

Materiale Material

Copoliestere elastomero termoplastico (TPC) autoestinguente (esente alogeni).

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

Caratteristiche prodotto Product characteristics

Resistente al fenomeno dell'idrolisi = 150 giorni a 85°C in acqua.
Ottima flessibilità nel range di temperature da -40°C fino a 125°C.
Eccellente resistenza all'abrasione, stabilità dimensionale.
Ottima flessibilità.
Resistenza all'impatto a basse temperature (-40°C).
Buona resistenza agli agenti aggressivi ed agli olii.
Durezza 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*

Certificazioni 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*

Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

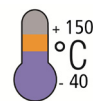
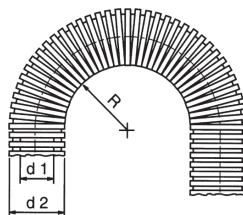
Colori Colors

Arancione (per una più facile distinzione a bordo degli automezzi, anche in presenza di sporco, da altre guaine dedicate ad impieghi diversi da quello della protezione dei cavi elettrici).

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).

Codice Articolo Reference Number	Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm			Profilo Profile	Spessore medio Guaina Average conduit wallthickness	Ente Certificazione Certificate Approval	Confezione Packing Unit
arancione/orange	NW	metrico/metric	d1	d2	R		mm		m
HTF120	12	16	12	15,8	30	F	0,7	 RINA	50
HTF170	17	20	16,2	21,2	40	F	0,7	 RINA	50
HTC170	17	20	15,3	21,2	40	C	0,7	 RINA	50
HTC230	23	25	21,9	28,5	45	C	0,7	 RINA	50
HTC290	29	32	27,6	34,5	55	C	0,8	 RINA	50
HTC360	36	40	36	42,5	60	C	0,8	 RINA	30
HTC480	48	50	47	54,5	70	C	0,9	 RINA	30

GUAINA IN ELASTOMERO TERMOPLASTICO - THERMOPLASTIC ELASTOMER CONDUIT

Esempio d'ordine / Order example: **HT F 12 O****HT** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**12** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**O** Colore / Color

RINA

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Caratteristiche	Characteristics		Valori Values			Unità di misura Unit (Measures)	Norme di riferimento Reference standards
Caratteristiche meccaniche	Mechanical characteristics						
Schiacciamento Prove effettuate con guaine: Ø 17 profilo C Ø 29 profilo C Ø 48 profilo C	Compression strength Tested with conduit: Ø 17 profile C Ø 29 profile C Ø 48 profile C		Forza di Compressione Compression force	Deform. sotto carico Deform. under load	Deformaz. residua Residual deformation	N	Metodo interno / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
			≥ 440	4,16 mm	3%		
			≥ 680	6,86 mm	1%		
			≥ 290	10,7 mm	2%		
Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings						
Cod. articolo raccordo Ref. connector number	Ø guaina conduit Ø	Profilo Profile	Forza di trazione Pulling force	Allungamento residuo Residual elongation		N	Metodo interno / Internal method
8BSM17P16	Ø 17	C	≥ 170	2%			
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 450	4%			
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 960	4%			
Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.							
Caratteritiche termiche	Thermal characteristics						
Temperatura d’esercizio	Operating temperature		-40 / 150			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time		175	3.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Temperatura di fusione	Melting Point		200			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic						
Indice di ossigeno	Oxygen index		≥ 29			%	EN ISO 4589-1
Contenuto di alogeni	Contents of halogens		assente / free				DIN 53474
Resistenza alla fiamma	Flame class		V2				UL94
Autoestinguenza	Self-extinguishing		Si / Yes				IEC EN 61386
Prova con filo incandescente	Glowing wire flammability index		960			°Celsius	EN 60695-2-10
Resistenza agli agenti atmosferici	Weathering resistance						
Ciclo pioggia e raggi U.V.	Weathering UV / rain cycle		Buona / Good				
Proprietà chimiche	Chemical properties						
Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli	Resistance against mineral based olils and grease, alkalis, weak acids		Buona / Good				
Proprietà ambientali	Environmental properties						
Normativa ROHS	ROHS compliant		Si / Yes				EU Directive 2002/95/EC
Riciclabile	Recyclable		Si / Yes				
Resistenza ragqi U.V.	UV resistant		Si / Yes				