



Applicazione Application



La caratteristica principale della guaina LTP è l'altissima resistenza al fuoco, abbinata ad una eccellente resistenza meccanica. Questa guaina è quindi particolarmente indicata per l'utilizzo nel trasporto, sulle carrozze passeggeri dei treni, sulle autovetture, sugli autobus, sulle navi e anche negli edifici pubblici, dove la caratteristica fondamentale è la sicurezza delle persone.

The conduit type LTP is enhanced fire retarded combined with an excellent mechanical protection strength.

Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of train cars, ships, buses and public buildings.

Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

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

Caratteristiche del prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
Buona flessibilità
Buona resistenza meccanica (compressione/impatto)
Ottima autoestinguenza a bassissimo sviluppo di fumo
Buona resistenza alla temperatura

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

Certificazioni Approvals

EN 61386 - 23
CE
RINA
EN 45545-2 (HL3)
EN ISO 11925 - 2
PN-K-02511:2000

EN 61386 - 23
CE
RINA
EN 45545-2 (HL3)
EN ISO 11925 - 2
PN-K-02511:2000

Compatibilità Suitable for

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

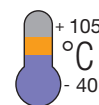
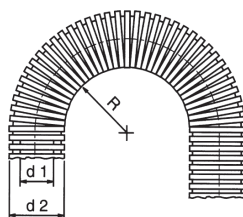
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings

Colori Colors

Nero (Standard), Grigio a richiesta

Black (Standard), grey on demand

Codice Articolo Reference Number		Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm			Profilo Profile	Ente certificazione Certificate Approval	Confezione Packing Unit
nero / black	grigio / grey	NW	metrico / metric	d1	d2	R		m	
LTPF07B	LTPF07G	7	10	6	10	15	F	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPF10B	LTPF10G	10	12	9,2	13	20	F	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPF12B	LTPF12G	12	16	11,8	15,8	30	F	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPF17B	LTPF17G	17	20	16	21,2	40	F	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPC17B	LTPC17G	17	20	15,2	21,2	40	C	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPC23B	LTPC23G	23	25	22	28,5	45	C	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPC29B	LTPC29G	29	32	27,7	34,5	55	C	RI, R, CIK, RINA, LAR	50
LTPC36B	LTPC36G	36	40	35,8	42,5	60	C	RI, R, CIK, RINA, LAR	30
LTPC48B	LTPC48G	48	50	46,8	54,5	70	C	RI, R, CIK, RINA, LAR	30

Esempio d'ordine / Order example: **LTP F 07 B****LTP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**07** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Caratteristiche	Characteristics	Valori Values			Unità di misura Unit (Measures)	Norme di riferimento Reference standards
Caratteristiche meccaniche	Mechanical characteristics					
Prova d'urto	Impact strength	>1 / [2] >2 / [3] >20 / [5]	(-45°C) (-15°C) (23°C)	J / [classe, class] J / [classe, class] J / [classe, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386	
Schiacciamento Prove effettuate con guaine: Ø 12 profilo F Ø 29 profilo F Ø 48 profilo F	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	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)
		≥ 190	2,4 mm	3%		
		≥ 560	5,8 mm	4%		
		≥ 300	9,6 mm	4%		
Flessione	Fatigue strenght	≥ 76.000	(23°C)		cicli / cycles	Metodo interno / Internal method
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
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 300	8%		
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 630	9%		
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 900	9%		
Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Caratteristiche termiche	Thermal characteristics					
Temperatura d'esercizio	Operating temperature	-40 / 105			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Medio periodo	Medium time	110	20.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time	150	168 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic					
Contenuto di alogeni	Contents of halogens	assente / free				DIN 53474
Indice di ossigeno	Oxygen index	≥ 33			%	EN ISO4589-2 (EN 45545-2)
Densità dei fumi	Smoke density	143			Ds max	EN ISO5659-2 (EN 45545-2)
Tossicità dei fumi	Smoke toxicity	0,72			CIT _{NPL}	EN 17084 (EN 45545-2)
Resistenza alla fiamma	Flame class	V0				UL94
Classe di protezione al fuoco	Fire Protection Category	HL3				EN 45545-2
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				
Invecchiamento raggi U.V.	UV ageing	Xenon - Arc lamps	≥ 2.000 h			ISO 4892-2
Proprietà chimiche	Chemical properties					
Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Eccellente / Excellent				
Proprietà ambientali	Environmental properties					
Normativa ROHS	ROHS compliant	SI / Yes				EU Directive 2011/65/UE EU Directive 2015/863/UE
Riciclabile	Recyclable	SI / Yes				
Resistenza raggi U.V.	UV resistant	SI / Yes				