

RLTP_RLTPT



Applicazione Application



La principale caratteristica della guaina RLTP è l'elevata resistenza alla fatica. La RLTP è indicata nell'uso dinamico in condizioni di temperatura molto rigida, inoltre fornisce un'ottima resistenza ai raggi UV.
Per questo è particolarmente indicata nell'uso esterno dinamico sui veicoli ferroviari (tetto, carrello, sottocassa).

The main characteristic of the medium to heavy wall conduit type RLTP is its high fatigue strength at reversed bending stress. This conduit is specially qualified for continuous dynamic use also at very low temperatures. The product provides also excellent UV and weathering resistance. For these reasons it is particularly suitable for outside dynamic use on rail vehicles (roof, bogie, under frame).

Materiale Material

Poliammide 12 di alta qualità con specifica formulazione, privo di alogeni e cadmio.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

Caratteristiche prodotto Product characteristics

Eccellente resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
Ottima flessibilità e resistenza alla fatica
Buona resistenza meccanica (compressione/impatto) alle basse temperature, all'umidità e al bagnato.
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo

*Excellent weather and UV resistance
Enhanced flexibility and fatigue strength
Excellent mechanical strength (compression/impact) also at low temperatures and dry air conditions
Self-extinguishing at very low smoke development*

Certificazioni Approvals

EN 45545-2 (HL2)
NF F 16 101 (F2/I3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239
EN 61386-23
PN-K-02511:2000

*EN 45545-2 (HL2)
NF F 16 101 (F2/I3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239
EN 61386-23
PN-K-02511:2000*

Compatibilità Suitable for

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

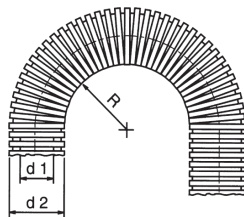
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Colori Colors

Nero (Standard), Grigio, altri colori a richiesta
* RLTPCT**BX a richiesta

*Black (Standard), Grey, other colors on demand
* RLTPCT**BX on demand*

Codice Articolo Reference Number RLTP			Codice Articolo Reference Number RLTP.T	Codice Articolo Reference Number RLTP.T...BX	Codice Articolo Reference Number RLTP.T..CU		Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm			Profilo Profile	Conf. Pack. Unit	Anello Protezione guaine trecciate Protection ring for braided conduits	Conf. Pack. Unit
nero black	grigio grey	d2	guaina trec- ciata acciaio zincato galvanized carbon steel braided conduit	guaina trecciata acciaio inox AISI 304 stainless steel AISI 304 braided conduit	guaina trecciata rame stagnato tin-plated copper braided conduit	d2	NW	metrico metric	d1	Rs statico Rs static	Rd dinamico Rd dynamic		m	Ottone nichelato Brass nickel plated	Pz. Pcs.
RLTPF07B	RLTPF07G	10					7	10	6	15	40	F	50	APPMA07	25
RLTPF10B	RLTPF10G	13	RLTPFT10B	*RLTPFT10BX		14	10	12	9,2	20	50	F	50	APPMA10	25
RLTPF12B	RLTPF12G	15,8	RLTPFT12B	*RLTPFT12BX		17	12	16	11,8	25	70	F	50	APPMA12	25
RLTPF17B	RLTPF17G	21,2					17	20	16	30	80	F	50	APPMA17	25
RLTPC17B	RLTPC17G	21,2	RLTPCT17B	*RLTPCT17BX	RLTPCT17BCU	22,5	17	20	15,2	35	85	C	50	APPMA17	25
RLTPC23B	RLTPC23G	28,5	RLTPCT23B	*RLTPCT23BX	RLTPCT23BCU	30	23	25	22	40	110	C	50	APPMA23	25
RLTPC29B	RLTPC29G	34,5	RLTPCT29B	*RLTPCT29BX	RLTPCT29BCU	36	29	32	27,7	50	130	C	50	APPMA29	10
RLTPC36B	RLTPC36G	42,5	RLTPCT36B	*RLTPCT36BX	RLTPCT36BCU	44	36	40	35,8	60	180	C	30	APPMA36	10
RLTPC48B	RLTPC48G	54,5	RLTPCT48B	*RLTPCT48BX		56	48	50	46,8	70	220	C	30	APPMA48	5
RLTPC56B	RLTPC56G	67,2					56	68	56	130	280	C	30		
RLTPC70B	RLTPC70G	80					70	80	66,5	170	360	C	10	APPMA70	2
RLTPC95B	RLTPC95G	106					95	106	91,3	250	470	C	10		

Esempio d'ordine / Order example: **RLTP F 17 G****RLTP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**17** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**G** 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	>2 / [3]	(-45°C)		J / [classe, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(-15°C)		J / [classe, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)		J / [classe, class]	IEC EN 61386
Schiacciamento	Compression strength	Forza di Compressione	Deform. sotto carico	Deformaz. residua	N	Metodo interno / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Prove effettuate con guaine:	Tested with conduit:	Compression force	Deform. under load	Residual deformation		
Ø 12 profilo F	Ø 12 profile F	≥ 150	2,4 mm	3%		
Ø 29 profilo C	Ø 29 profile C	≥ 260	5,8 mm	2%		
Ø 48 profilo C	Ø 48 profile C	≥ 130	9,6 mm	2%		
Flessione	Fatigue strenght	≥ 2.000.000	(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	Ø guaina	Profilo	Forza di trazione	Allungamento residuo	N	Metodo interno / Internal method
Ref. connector number	conduit Ø	Profile	Pulling force	Residual elongation		
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 190	4%		
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 570	10%		
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 1200	10%		
Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Caratteritiche termiche	Thermal characteristics					
Temperatura d'esercizio	Operating temperature	-50 / 95			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Medio periodo	Medium time	110	20.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time	140	168 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic					
Indice di ossigeno	Oxygen index	≥ 28			%	EN ISO 4589-1
Contenuto di alogeni	Contents of halogens	assente / free				DIN 53474
Resistenza alla fiamma	Flame class	V2				UL94
Classe di protezione al fuoco	Fire Protection Category	HL2				EN 45545-2
Autoestinguenza	Self-extinguishing	Si / Yes				IEC EN 61386
Prova con filo incandescente	Glowing wire flammability index	850			°Celsius	EN 60695-2-10
Resistenza agli agenti atmosferici	Weathering resistance					
Ciclo pioggia e raggi U.V.	Weathering UV / rain cycle	Eccellente / Excellent				
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	Buona / Good				
Proprietà ambientali	Environmental properties					
Normativa ROHS	ROHS compliant	Si / Yes				EU Directive 2002/95/EC
Riciclabile	Recyclable	Si / Yes				
Resistenza raggi U.V.	UV resistant	Si / Yes				