RLTP

Application
Anwendung

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).

Die hochflexiblen, mittelschweren RLTP Wellrohre weisen eine exzellente Dauer-/Wechselbiegefestigkeit auf. Es eignet sich hervorragend für dynamisch dauernd bewegte Verbindungen auch bei tiefen Temperaturen. Durch die zusätzlich exzellenten Witterungseigenschaften werden diese Produkte bevorzugt im Aussenbereich (Dach, Drehgestell, Wagenübergängen) von Schienenfahrzeugen verwendet.

Material
Werkstoff

High-grade, specially formulated polyammide 12 free of halogens and cadmium

Hochwertig formuliert und modifiziertes Polyamid 12, halogen-, und cadmiumfrei.

Product characteristics
Produkt-Eigenschaften

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

Hervorragende UV und Witterungsbeständigkeit
Ausgezeichnete Flexibilität und Dauer-/Wechselbiegefestigkeit
Gute mechanische Festigkeit (Schlag/Druck) auch bei tiefen Temperaturen und trockener Umgebungsluft.
Ausgezeichnete mechanische Widerstandsfähigkeit
Selbstverlöschend bei geringer Rauchgasentwicklung

Approvals
Zulassungen

IEC/EN 61386-3

IEC/EN 61386-3

Suitable for
Kompatibilität

Compatibility with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kompatible mit dem gesamten TEAFLEX JAW-FIT system.

Color
Farbe

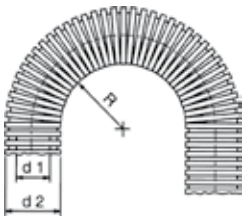
black (Standard), grey

schwarz (standard), grau

Reference number *Artikel Nummer*		Nominal width *Nennweite*		Dimension in mm *Dimensionen (nominal)*					Packing unit *Verpackungseinheit*
black / *schwarz*	grey / *grau*	NW	metric/*metrisch*	d1	d2	Rs	Rd	Profile/*Profil*	m
RLTPF07B	**RLTPF07G**	7	10	6	10	15	40	F	50
RLTPF10B	**RLTPF10G**	10	12	9,2	13	20	50	F	50
RLTPF12B	**RLTPF12G**	12	16	11,8	15,8	25	70	F	50
RLTPF17B	**RLTPF17G**	17	20	16	21,2	30	80	F	50
RLTPC17B	**RLTPC17G**	17	20	15,2	21,2	35	85	C	50
RLTPC23B	**RLTPC23G**	23	25	22	28,5	40	100	C	50
RLTPC29B	**RLTPC29G**	29	32	27,7	34,5	50	120	C	50
RLTPC36B	**RLTPC36G**	36	40	35,8	42,5	60	180	C	30
RLTPC48B	**RLTPC48G**	48	50	46,8	54,5	70	200	C	30
RLTPC56B	**RLTPC56G**	56	68	56	67,2	50	130	C	30
RLTPC70B	**RLTPC70G**	70	80	66,5	80	60	170	C	10

Order example / *Bestellbeispiel:* **RLTP F 17 G**

RLTP	Code / *Typen code*
F	Profile: **F** Fine **C** Coarse / *Profil:* ***F*** *Fein* / ***C*** *Grob*
17	Nominal width / *Nennweite*
G	Color / *Farbe*



TECHNICAL DATA
TECHNISCHE DATEN

Characteristics	***Eigenschaft***	**Value** ***Werte***	**Unit (Measure)** ***Masseinheit***	**Reference standards** ***Referenznormen***
Mechanical characteristics	***Mechanische Eigenschaften***			
Impact strength	*Schlagfestigkeit*	2J / 3 (-45°C)	J / class, *Klasse*	IEC EN 61386
		6J / 4 (-15°C)	J / class, *Klasse*	IEC EN 61386
		20J / 5 (23°C)	J / class, *Klasse*	IEC EN 61386
Compression strength	*Druckfestigkeit*	250	N 50x50 mm	20% / 2 min.
		500	N 100x100 mm	20% / 2 min.
		320 / 2	N / class, *Klasse*	IEC EN 61386
Fatigue strenght	*Dauerfestigkeit/Wechselbiegefestigkeit*	>2.000.000 (23°C)	cycle / *Zyklen*	IEC EN 61386-2-3
Pull-out strength with	*System Ausreissfestigkeit mit*	>250N IP66	N / class, *Klasse*	IEC EN 61386
TEAFLEX JAW-FIT fittings	*TEAFLEX JAW-FIT Verschraubungen*	>250N IP68	N / class, *Klasse*	IEC EN 61386
Testing conditions 23°C / 50% r.h. - ***Prüfbedingungen: 23°C/50% r.F***				
Thermal characteristics	**Thermische Eigenschaften**			
Operating temperature	*Anwendungstemperaturbereich*	-50°C/95°C	°Celsius	
Short time	*Maximale Temperatur (kurzzeitig)*	110°C 20.000h	°Celsius	
		140°C 168h	°Celsius	
Fire characteristics	***Brandeigenschaften***			
Oxygen index	*Sauerstoff-Index*	>28	%	EN ISO 4589-1
Contents of halogens	*Halogene*	free / *frei*		DIN 53474
Fire performance	*Brandverhalten*	V2		UL94
Self-extinguishing	*Selbst-Verlöschung*	Yes / Ja 1	class, *Klasse*	IEC EN 61386
Glowing wire flammability index	*Glühdrahtprüfung*	850°C	°Celsius	EN 60695-2-10
Self-extinguishing	*Selbst-Verlöschung*	Yes / Ja		EN 50086/IEC 61386
Weathering resistance	***Witterungseigenschaften***			
Weathering UV/rain cycle	*Bewitterung UV/Regen-Zyklen*	Excellent / *Hervorragend*		
Chemical properties	***Chemische Eigenschaften***			
Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids and bases	*Beständig gegenüber Mineralölen und –fetten, Laugen und Basen sowie schwache Säuren*	Excellent / *Hervorragend*		
Environmental properties	***Umwelt Eigenschaften***			
ROHS compliant	*ROHS Konformität*	Yes / *Ja*		EU Directive 2002/95/EC
Recyclable	*Rezyklierbar*	Yes / *Ja*		