

	Tubo anillado de poliamida INTERFLEX FRT	REVISION: 14
	Polyamide corrugated conduit INTERFLEX FRT	Fam.: FRT
		Pág. / Page 1/2

INTERFLEX, S.L. c/Muga 1, Pol. Ind. Pla d'en Coll, Montcada i Reixac E-08110 · Tel: +34 935643112 · Fax: +34 935643700 · interflex@interflex.es · www.interflex.es

DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION
- Tubo anillado súper flexible fabricado con poliamida (PA12) especial modificada - Libre de halógenos, fósforo y cadmio - I4F1 según norma NF F 16-101 - Resistente al calor y altamente resistentes a las inclemencias meteorológicas como radiación UV y bajas temperaturas - f1 de acuerdo con UL746C - Para la protección aislante y mecánica de cables en la instalación eléctrica en aplicaciones dinámicas donde se requiera gran flexibilidad en ambientes meteorológicos extremos, por ejemplo en el exterior de ferrocarriles - Colores: negro	- Super-flexible corrugated conduit made of specially modified polyamide (PA12) - Free of halogens, phosphorus and cadmium - I4F1 according to NF F 16-101 standard - Heat resistant and highly resistant to heavy weather conditions like UV radiation and low temperatures - f1 according to UL746C - To be used for the insulating and mechanical protection of cables in the electrical installation of highly mobile dynamic applications in extreme weather conditions, such as the exterior of railways - Colours: black

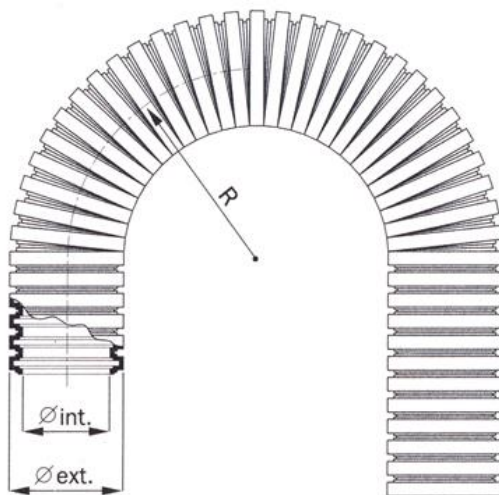
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Referencia / Reference	DN (*)	Ø int.	Ø ext.	Radio de curvatura mínimo R / Minimum bending radius R		Embalaje / Packing m.
				estático / static	dinámico / dynamic	
FRT-07N	7	6.5	10.0	20	45	50
FRT-10N	10	9.5	13.0	30	60	50
FRT-12N	12	12.0	15.8	35	75	50
FRT-17N	17	16.4	21.2	40	90	50
FRT-23N	23	22.6	28.5	55	115	50
FRT-29N	29	28.1	34.5	70	140	50
FRT-36N	36	36.0	42.5	80	200	30
FRT-48N	48	47.5	54.5	100	230	30
FRT-70N	70	67.2	80.0	190	390	10**
FRT-95N	95	91.3	106.0	225	505	10**

(*) DN = Diámetro nominal del tubo / Nominal Diameter of the conduit

** Otras longitudes consultar / Consult us for other lengths

Dimensiones en mm / Dimensions in mm



Certificaciones / Certifications	
	CE
	UK CA
	RoHS compliant
	Underwriters Laboratories (UL) (except DN70 and DN95)
	SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer) homologated
	RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens) homologated
	DEUTSCHE BAHN DIN 5510:2 S4, SR2, ST2 (except DN 70 and DN95)
	EN 45545-2:2013 R22, R23 and R24 for HL1, HL2, HL3
	f1 UL 746C

	Tubo anillado de poliamida INTERFLEX FRT Polyamide corrugated conduit INTERFLEX FRT	REVISION: 14
		Fam.: FRT
		Pág. / Page 2/2

INTERFLEX, S.L. c/Muga 1, Pol. Ind. Pla d'en Coll, Montcada i Reixac E-08110 · Tel: +34 935643112 · Fax: +34 935643700 · interflex@interflex.es · www.interflex.es

Propiedades Mecánicas, Eléctricas y Térmicas / Mechanical, Thermal and Electrical Properties

Ensayo / Test		Clasificación / Classification	Valores norma / Standard Values	Valores reales / Real Values	Norma / Standard
1	Resistencia a la Compresión / Compression Force	1 Muy Ligero / Very Light	125 N	>200 N	EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23
2	Resistencia al Impacto / Impact	-25°C 4 Fuerte / Heavy	6 J	6 J	
		-45°C		6 J	
		+23°C		6 J	
3	Temperatura mínima de utilización / Lower Temperature Range	5	-45°C	-50°C	
4	Temperatura máxima de utilización / Upper Temperature Range	2	+90°C	+90°C	
5	Resistencia al curvado / Resistance to bending	4 Flexible	5.000 flex.	>5.000 flex.	
6	Propiedades eléctricas / Electrical Characteristics	0	No declarado / Not declared	No declarado / Not declared	
7	Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos / Protection against ingress of solids	6 Protegido contra el polvo / Dust tight	-----	IP 6X	
8	Resistencia a la penetración de agua / Protection against ingress of water	6 Protegido contra fuertes chorros de agua / Protected against powerful water jets	-----	IP X6	
		7 Protegido contra los efectos de una inmersión temporal / Protected against the effects of temporary immersion in water	-----	IP X7	
9	Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos / Resistance against corrosion	- -----	-----	-----	
10	Resistencia a la tracción / Tensile Strength ***	2 Ligero / Light	250 N	>250 N	
11	Resistencia a la propagación de la llama / Flame Propagation	1 No Propagador / Not flame propagator	-----	-----	
12	Resistencia a cargas suspendidas / Suspended Load Capacity	- No aplica / Not applying	-----	-----	
	Resistencia a la penetración de agua / Protection against ingress of water **	8 Protegido contra los efectos similares a la inmersión a 20 m en agua / Protected against the similar effects of a 20 m water immersion	-----	IPX8	EN 60529 IEC 529

(*) ENSAYO A LA TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN / TESTED AT LOWER TEMPERATURE RANGE

(**) ENSAYO CON ANILLO TÓRICO ORJ Y JUNTA PLANA PLJ / TESTED WITH ORJ O-RING AND PLJ SEALING WASHER

(***) ENSAYO CON RACOR NYLOFIX PLUS / TESTED WITH NYLOFIX PLUS CONNECTOR

OTRAS CARACTERÍSTICAS / OTHER CHARACTERISTICS	UNIDAD / UNITS	VALOR / VALUE	ENSAYO / TEST
Características Mecánicas (Material acondicionado) / Mechanical Characteristics (Conditioned)			
Resistencia a la fatiga por flexión (DN17) / Continuous flexing test (DN17)	Flexions	>10.000.000	INTERFLEX
Toxicidad / Toxicity			
Libre de halógenos / Halogen Free	-		UNE EN 50267
De acuerdo con RoHS / RoHS compliant			
Características de Combustión / Flammability Characteristics			
Índice de oxígeno / Oxygen Index	%	>24	UNE EN ISO 4589
Inflamabilidad / Flammability	-	V2	UL 94
Características físico-químicas / Chemical-physical Characteristics			
Resistencia a los carburantes, aceites minerales, grasas, y la mayoría de disolventes minerales, y bases diluidas Resistance to fuel, mineral oils, greases and diluted bases			Buena / Good

La información contenida en esta Especificación Técnica de Producto se considera correcta en el momento de su publicación. Sin embargo, puede ser modificada sin previo aviso. El usuario deberá efectuar la selección adecuada del producto y la preparación necesaria para unas condiciones seguras en su aplicación. Es responsabilidad del usuario comprobar los productos recibidos y notificar inmediatamente a INTERFLEX, S.L. cualquier defecto. INTERFLEX, S.L. no será responsable de cualquier daño resultante de una mala instalación, aplicación o uso de sus productos. Si los productos de INTERFLEX, S.L. son utilizados conjuntamente con productos que no son de INTERFLEX, S.L., cualquier reclamación sobre el material en su conjunto será desestimada. Visite nuestra página web www.interflex.es para tener información actualizada.

The information provided in this Technical Data Sheet is considered to be true and correct at the time of publication. However, it may be changed without prior notice. It is the customer's obligation to determine the correct and safe selection, settings and conditions of use of the products. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify INTERFLEX, S.L. of any detected fault. INTERFLEX, S.L. cannot be held responsible for any damage resulting from unprofessional installation, application or misuse of its products. If INTERFLEX, S.L. products are used in conjunction with non INTERFLEX, S.L. products, all product liability claims will be rejected. Visit our webpage www.interflex.es for an updated information.