

	Tubo anillado de poliamida INTERFLEX VOT	REVISION: 18
	Polyamide corrugated conduit INTERFLEX VOT	Fam.: VOT
		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

- Tubo anillado ligero flexible fabricado con poliamida (PA6) especial modificada.
- Libre de halógenos, fósforo y cadmio.
- I2F2 según norma NF F 16-101
- f1 de acuerdo con UL746C
- R22 y R23 para HL1, HL2, HL3 según EN 45545-2:2013
- Resistente al calor y no propagador de la llama.
- Para la protección mecánica de cables en la instalación eléctrica de máquinas y equipos industriales de acuerdo con la norma EN 60204-1 (seguridad de las máquinas) y en ferrocarril.
- Color: negro

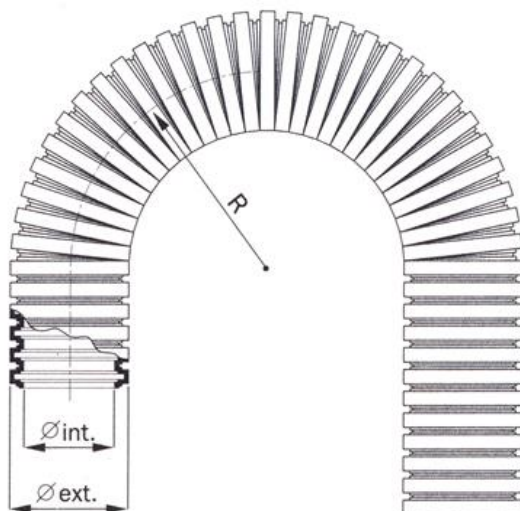
DESCRIPTION

- Medium-wall and flexible corrugated conduit made of specially modified polyamide (PA 6).
- Free of halogen, phosphorus and cadmium.
- I2F2 according to NF F 16-101 standard
- f1 according to UL746C
- R22 and R23 for HL1, HL2, HL3 according to EN 45545-2:2013
- Heat resistant and non-flame propagator.
- General use for the insulating and mechanical protection of cables in the electrical installation of machinery and industrial equipment according to EN 60204-1 Standard (Safety of machinery) and in railway industry.
- Colour: black

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Referencia / Reference	DN (*)	Ø int.	Ø ext.	Radio de curvatura mínimo R (estático) / Minimum bending radius R (static)	Radio de curvatura mínimo R (dinámico) / Minimum bending radius R (dynamic)	Embalaje / Packing m.
VOT-07N	7	6.4	10.0	15	30	50
VOT-10N	10	9.8	13.0	20	40	50
VOT-12N	12	12.3	15.8	30	60	50
VOT-17N	17	16.9	21.2	40	80	50
VOT-23N	23	22.7	28.5	55	120	50
VOT-29N	29	28.4	34.5	65	140	50
VOT-36N	36	36.4	42.5	80	190	30
VOT-48N	48	47.5	54.5	95	230	30
VOT-70N	70	69.1	80.7	200	480	10 / 30
VOT-95N	95	91.7	106.0	265	640	10 / 30

(*) DN = Diámetro nominal del tubo / Nominal Diameter of the conduit
Dimensiones en mm / Dimensions in mm

**Certificaciones / Certifications**

	CE
	UK CA
	RoHS compliant
	SNCF (Société Nationale des Chemins de Fer) homologated
	Underwriters Laboratories (UL) (except DN70 and DN95)
	DEUTSCHE BAHN DIN 5510:2 S4, SR2, ST2
	RATP (Régie Autonome des Transports Parisiens) homologated
	London Underground homologated
	UV f1 according to UL746C
	TABOR Polish laboratory for Rail Vehicles certified (PN-K-02511:2000)
	EN 45545-2:2013 R22 and R23 for HL1, HL2, HL3
	Bombardier SMP 800
	NFPA 130:2014

	Tubo anillado de poliamida INTERFLEX VOT Polyamide corrugated conduit INTERFLEX VOT	REVISION: 18
		Fam.: VOT
		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 / <i>Compression Force</i>	1 Muy ligero / <i>Very light</i>	125 N	>200 N	EN 61386-1/23 CEI 61386-1/23
2 Resistencia al Impacto / <i>Impact</i>	3 Medio / <i>Medium</i>	2 J	2 J	
3 Temperatura mínima de utilización / <i>Lower Temperature Range</i>	4	-25°C	-40°C	
4 Temperatura máxima de utilización / <i>Upper Temperature Range</i>	2	+90°C	+120°C (****)	
5 Resistencia al curvado / <i>Resistance to bending</i>	4 Flexible	5.000 flex.	>5.000 flex.	
6 Propiedades eléctricas / <i>Electrical Characteristics</i>	0	No declarado / <i>Not declared</i>	No declarado / <i>Not declared</i>	
7 Resistencia a la penetración de cuerpos sólidos / <i>Protection against ingress of solids</i>	6 Protegido contra el polvo / <i>Dust tight</i>	-----	IP 6X	
8 Resistencia a la penetración de agua / <i>Protection against ingress of water</i>	6 Protegido contra fuertes chorros de agua / <i>Protected against powerful water jets</i>	-----	IP X6	
	7 Protegido contra los efectos de una inmersión temporal / <i>Protected against the effects of temporary immersion in water</i>	-----	IP X7	
9 Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos / <i>Resistance against corrosion</i>	- -----	----	-----	
10 Resistencia a la tracción / <i>Tensile Strength</i>	2 Ligero / <i>Light</i>	250 N	>300 N	
11 Resistencia a la propagación de la llama / <i>Flame Propagation</i>	1 No Propagador / <i>Not flame propagator</i>	-----	-----	
12 Resistencia a cargas suspendidas / <i>Suspended Load Capacity</i>	- No aplica / <i>Not applying</i>	-----	-----	
Resistencia a la penetración de agua / <i>Protection against ingress of water</i>	8 Protegido contra los efectos similares a la inmersión a 20 m en agua / <i>Protected against the similar effects of a 20 m water immersion</i>	-----	IPX8	EN 60529 IEC 529

(*) ENSAYO A LA TEMPERATURA MÍNIMA DE UTILIZACIÓN (A 20±1°C EL VALOR REAL ES 12J) / TESTED AT THE LOWER TEMPERATURE RANGE (AT 20±1°C THE REAL VALUE IS 12J)

(**) 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

(****) ENSAYO ESTÁTICO. EN ENSAYO DINÁMICO: +105°C / STATIC TEST. IN DYNAMIC TEST: +105°C

OTRAS CARACTERÍSTICAS / OTHER CHARACTERISTICS	UNIDAD / UNITS	VALOR / VALUE	ENSAYO / TEST
Características Mecánicas (Material acondicionado) / Mechanical Characteristics (Conditioned)			
Resistencia a la fatiga por flexión (DN17) / <i>Continuous flexing test (DN17)</i>	Flexiones / <i>Flexions</i>	>80.000	INTERFLEX
Toxicidad / Toxicity			
Libre de halógenos / <i>Halogen Free</i>	-	-	UNE EN 50267
De acuerdo con RoHS / <i>RoHS compliant</i>			
Características de Combustión / Flammability Characteristics			
Hilo incandescente / <i>Glow wire</i>	°C	960	CEI 60695
Índice de oxígeno / <i>Oxygen Index</i>	%	≥38	UNE EN ISO 4589
Inflamabilidad / <i>Flammability</i>	-	V0	UL 94
		I2F2	NF F 16-101
Características físico-químicas / Chemical-physical Characteristics			
Resistencia a los carburantes, aceites minerales, grasas, y la mayoría de disolventes minerales, y bases diluidas / <i>Resistance to fuel, mineral oils, greases and diluted bases</i>			Buena / <i>Good</i>

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 obtener 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.