



El tubo termoretractil a su medida
info@tubotermoretractil.com

tubotermoretractil.com
Teléfono: 667 30 50 50



FICHA TÉCNICA TUBO TERMORRETRACTIL DE TEFLÓN 260°C (PTFE)

Propiedades: tubo aislante fluoroplástico , muy flexible, auto-extinguible.

Características:

Resistente a sustancias agresivas.

Estabilidad de temperatura de hasta 260 ° C, hermético y sellado a prueba de humedad .

Color Standard: Natural

Normas:

Designación TW, de acuerdo a AMS 3655, UTW de acuerdo a AMS 3654, HW de acuerdo a AMS 3653, Pliego de condiciones: de acuerdo a MIL-I-23053/12A, Class5.

Dimensiones (mm)

ANTES CONTRACCIÓN		DESPUÉS CONTRACCIÓN		Tolerancia ±
Tipo	Ø Interior	Ø Interior	Espesor de pared	
V 5/64	1.98	0.64	0.22	0.05
V 1/8	3.18	0.94	0.25	0.05
V 3/16	4.75	1.27	0.30	0.08
V 1/4	6.35	1.60	0.30	0.08
V- 5/16	7.92	2.00	0.30	0.08
V 3/8	9.52	2.44	0.30	0.08
V 7/16	11.13	2.85	0.30	0.08
V 1/2	12.70	3.66	0.38	0.10
V 9/16	14.27	3.94	0.38	0.10
V 5/8	15.88	4.52	0.38	0.10
V 11/16	17.45	5.03	0.38	0.10
V 3/4	19.05	5.70	0.38	0.10
V 7/8	22.23	6.20	0.38	0.10
V1 1	25.40	7.06	0.38	0.10
V 1 1/4	31.75	8.82	0.38	0.10
V 1 1/2	38.10	10.20	0.38	0.10
V 1 3/4	44.45	11.43	0.38	0.10
V 2	50.80	13.20	0.50	0.13

Dimensiones (mm)

Tipo	ANTES CONTRACCIÓN		DESPUÉS CONTRACCIÓN	
	Ø Interior	Ø Interior	Espesor de pared	Tolerancia ±
V 2 1/4	57.15	14.85	0.50	0.13
V 2 1/2	63.50	16.50	0.50	0.13
V 2 3/4	69.85	18.00	0.50	0.13
V 3	76.20	19.70	0.50	0.13
V 3 1/4	82.55	21.20	0.50	0.13
V 3 1/2	88.90	23.00	0.63	0.13
V 3 3/4	95.25	24.40	0.63	0.13
V 4	101.60	26.00	0.63	0.13

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades generales

<u>Propiedad</u>	<u>Norma DIN/ASIM</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>
Densidad	53479	g / cm ³	2.14 - 2.19
Temp. Máx de uso	-	°C	250 - 260
Inflamabilidad	-	incombustible	-

Propiedades térmicas

<u>Propiedad</u>	<u>Norma DIN/ASIM</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>
Temperatura de fusión	ASTM 2116	°C	327
Resistencia al calor / deflexión del calor	53461 ISO R	°C	
A (18.5) Kp / cm ²	75		50 - 60
B (4.6) Kp / cm ²			130 - 140
Coef. De expansión térmica	-	1 / K . 10 ⁻⁵	10 - 16
Conductividad térmica	52612	W / K . M	0.23
Calor específico a 23 °C	-	Kj / Kg . K	1.01

Propiedades mecánicas

<u>Propiedad</u>	<u>Norma DIN/ASIM</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>
Resistencia a la tracción	53455		
a 23 °C		N / mm ²	29 - 39
a 150 °C		N / mm ²	14 -20
Limite elástico a 23°C	53455	N / mm ²	10
Alargamiento de rotura a 23°C	53455	%	200 - 500
Módulo Elasticidad a 23°C	53457	N / mm ²	400 - 800
Resistencia a flexión a 23°C	53452	N / mm ²	18 -20
Módulo flexión	53457	N / mm ²	600 - 800
Dureza a la penetración 132/60	53456	N / mm ²	25 -30
Dureza Shore D	53505	-	55 - 72
Coef. de fricción dinámica contra acero seco	-	-	0.05 - 0.2

Propiedades eléctricas

<u>Propiedad</u>	<u>Norma DIN/ASIM</u>	<u>Unidades</u>	<u>Valor</u>
Permitividad	53483	-	2.0 - 2.1
Factor de pérdida dieléctrico	53483	10 ⁻⁴	
a 10 ³ Hz			0.3 - 0.5
a 10 ⁶ Hz			0.7 - 1.0
Resistividad de volumen	53482	Ω . Cm	10 ¹⁸
Resistencia de la superficie	53482	Ω	10 ¹⁷
Resistencia a la fluencia	53480	-	KA 3c
Arco de resistencia	ASTM 495	sec	>360
Rigidez dieléctrica	53481	KV / mm	40 - 80