

Ficha técnica **ESZ Tubos termorretractil PTFE**
 Technical Datasheet **ESZ Heat shrink tubing PTFE**

Información general | General information

Material / material	PTFE virginal PTFE virgin
Rellenos / fillers	Ninguno None
Entrega / Scope of supply	Longitudes de producción o de pieza Production- or cutting length

Propiedades mecánicas | Properties mechanical

Propiedades Properties	Estándar Standard	Unidad Unit	Valor Value
Muestra de ensayo Test specimen		-	FD-105
Densidad Density	ISO 1183	g/cm ³	2,14-2,19
Resistencia desgarro Stress at break	ISO 527	N/mm ²	≥29
Alargamiento rotura Elongation at break	ISO 527	%	≥200
Dureza shore Shore hardness	ISO 868	-	D 55 -72

Propiedades térmicas | Properties thermal

Propiedades Properties	Estándar Standard	Unidad Unit	Valor Value
Temperatura de fusión Melting temperature	ISO 12086	°C	327
Temperatura de Funcionamiento continuo Service temperature	-	°C	-200 bis 260
Temperatura de retracción Shrinking temperature	-	°C	330
Contracción longitudinal Longitudinal shrinkage	-	%	±10

Ficha técnica **ESZ Tubos termorretractil PTFE**
 Technical Datasheet **ESZ Heat shrink tubing PTFE**

Otras propiedades Properties others			
Propiedades Properties	Estándar Standard	Unidad Unit	Valor Value
Constante dieléctrica Dielectric Constant (100 Hz)	IEC 60250	-	<2,1
Rigidez dieléctrica Dielectric strength	IEC 60243-2	kV/mm	>40
Factor de disipación dieléctrica Dielectric loss factor (100 Hz)	-	-	0,5 - 0,7* 10 ⁻⁴
Resistencia específica al flujo Specific Flow resistance	IEC 60093	Ohm	>10 ¹⁶
Inflamabilidad Combustibility	UL 94	-	V-0

Todos los valores mencionados dependen de las condiciones del entorno, las modificaciones y los materiales de relleno. Recomendamos hacer un intento en cada caso. Todos los valores mencionados son sin garantía.

All above mentioned values depend on surrounding conditons, modifications and material fillers. We recommend an attempt in every case. All mentioned values are without guarantee.

Ficha técnica **ESZ Tubos termorretractil PTFE**
 Technical Datasheet **ESZ Heat shrink tubing PTFE**

Tamaños estándar Tubo termorretractil PTFE 2:1
Standard dimensions PTFE Heat shrink Tubing 2:1

Tamaño métrico Size metric	DI al menos ampliado ID min. expanded in mm	DI tras contracción máxima ID after max. shrinkage in mm	TW = de pared normal Standard wall in mm	Tolerancia del grosor de la pared Wall thickness tolerances in mm	Para objetos de diámetro For object diameter In mm
AWG 34	0,60	0,25	0,10	± 0,05	0,30 - 0,50
AWG 30	0,86	0,38	0,23	± 0,05	0,45 - 0,75
AWG 28	0,97	0,46	0,23	± 0,05	0,60 - 0,85
AWG 26	1,17	0,56	0,23	± 0,05	0,65 - 1,05
AWG 24	1,27	0,64	0,25	± 0,05	0,75 - 1,15
AWG 22	1,40	0,80	0,25	± 0,05	0,90 - 1,30
AWG 20	1,52	0,97	0,31	± 0,05	1,10 - 1,40
AWG 19	1,65	1,10	0,31	± 0,05	1,20 - 1,50
AWG 18	1,93	1,17	0,31	± 0,05	1,30 - 1,80
AWG 17	2,15	1,38	0,31	± 0,05	1,50 - 2,00
AWG 16	2,35	1,45	0,31	± 0,05	1,60 - 2,20
AWG 15	2,80	1,60	0,31	± 0,05	1,80 - 2,60
AWG 14	3,05	1,82	0,31	± 0,05	2,00 - 2,90
AWG 13	3,55	2,03	0,31	± 0,05	2,20 - 3,35
AWG 12	3,81	2,26	0,31	± 0,05	2,50 - 3,60
AWG 11	4,32	2,50	0,31	± 0,05	2,70 - 4,10
AWG 10	4,85	2,80	0,31	± 0,05	3,00 - 4,60
AWG 9	5,20	3,10	0,38	± 0,08	3,30 - 5,00
AWG 8	6,10	3,55	0,38	± 0,08	3,80 - 5,90
AWG 7	6,85	3,90	0,38	± 0,08	4,10 - 6,60
AWG 6	7,67	4,40	0,38	± 0,08	4,60 - 7,40
AWG 5	8,10	4,90	0,38	± 0,08	5,10 - 7,90
AWG 4	0,86	0,38	0,23	± 0,05	0,45 - 0,75
AWG 3	9,90	6,12	0,38	± 0,08	6,40 - 9,70
AWG 2	10,90	6,90	0,38	± 0,08	7,10 - 10,70
AWG 1	11,45	7,65	0,38	± 0,08	7,90 - 11,20
AWG 0	11,95	8,56	0,38	± 0,08	8,80 - 11,70

Ficha técnica **ESZ Tubos termorretractil PTFE**
 Technical Datasheet **ESZ Heat shrink tubing PTFE**

Tamaños estándar Tubo termorretractil PTFE 4:1 Standard dimensions PTFE Heat shrink Tubing 4:1					
tamaños en pulgadas Size inch	DI al menos ampliado ID min. expanded in mm	DI tras contracción máxima ID after max. shrinkage in mm	TW = de pared normal Standard wall in mm	Tolerancia del grosor de la pared Wall thickness tolerances in mm	Para objetos de diámetro For object diameter In mm
5/64"	1,98	0,64	0,23	± 0,05	0,80 - 1,70
3/32"	2,38	0,85	0,23	± 0,05	1,00 - 2,10
1/8"	3,18	0,94	0,25	± 0,05	1,20 - 2,90
3/16"	4,75	1,27	0,31	± 0,05	1,50 - 4,50
1/4"	6,35	1,60	0,31	± 0,05	1,80 - 6,10
5/16"	7,92	2,00	0,31	± 0,05	2,20 - 7,70
3/8"	9,52	2,44	0,31	± 0,05	2,70 - 9,10
7/16"	11,13	2,85	0,31	± 0,05	3,10 - 10,90
1/2"	12,70	3,66	0,38	± 0,10	3,90 - 12,50
9/16"	14,27	3,94	0,38	± 0,10	4,30 - 13,90
5/8"	15,88	4,52	0,38	± 0,10	4,80 - 15,60
11/16"	17,45	5,03	0,38	± 0,10	5,40 - 17,10
3/4"	19,05	5,70	0,38	± 0,10	6,00 - 18,70
7/8"	22,23	6,20	0,38	± 0,10	6,50 - 21,90
1"	25,40	7,06	0,38	± 0,10	7,40 - 25,00
1 1/4"	31,75	8,82	0,38	± 0,10	9,30 - 31,40
1 1/2"	38,10	10,20	0,38	± 0,10	10,50 - 37,30
1 3/4"	44,45	11,43	0,38	± 0,10	11,80 - 44,00
2"	50,80	14,50	0,50	± 0,13	14,90 - 50,40

Si lo desea, también podemos ofrecerle tamaños especiales para su aplicación.

Please ask us for any application related dimensions you may need.