

Technisches Datenblatt **ESZ Dualschrumpfschlauch PTFE /FEP**
 Technical Datasheet **ESZ Dual Wall Heat shrink Tubing PTFE/FEP**

Allgemeines	
Material / material	PTFE virginal /virgin FEP virginal/virgin
Füllstoffe / fillers	Keine None
Lieferung / Scope of supply	Produktions- oder Stücklängen Production- or cutting length

Eigenschaften mechanisch Properties mechanical				
Eigenschaften Properties	Norm Standard	Einheit Unit	PTFE Wert PTFE Value	FEP Wert FEP Value
Prüfkörper Test specimen	-	-	FD-105	FD-105
Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	2,14-2,19	2,12-2,17
Reissfestigkeit Stress at break	ISO 527	N/mm ²	≥29	≥19
Reissdehnung Elongation at break	ISO 527	%	≥200	≥250
Shore-Härte Shore hardness	ISO 868	-	D 55 -72	D 55 - 60

Eigenschaften thermisch Properties thermal				
Eigenschaften Properties	Norm Standard	Einheit Unit	PTFE Wert PTFE Value	FEP Wert FEP Value
Schmelztemperatur Melting temperature	ISO 12086	°C	327	253-282
Dauergebrauchstemp. Service temperature	-	°C	-200 bis 260	-190 - 205
Schrumpftemperatur Shrinking temperature	-	°C	Für Dualschrumpfschlauch For Dual wall Heat shrink Tubing min. 330	
Längenschrumpfung Longitudinal shrinkage	-	%	±10	±10

Technisches Datenblatt **ESZ Dualschrumpfschlauch PTFE /FEP**
 Technical Datasheet **ESZ Dual Wall Heat shrink Tubing PTFE/FEP**

Eigenschaften sonstige Properties others				
Eigenschaften Properties	Norm Standard	Einheit Unit	PTFE Wert PTFE Value	FEP Wert FEP Value
Dielektrizitätszahl Dielectric Constant (100 Hz)	IEC 60250	-	<2,1	<2,1
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength	IEC 60243-2	kV/mm	>40	>50
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor (100 Hz)	-	-	0,5 - 0,7* 10 ⁻⁴	0,5 - 0,7* 10 ⁻⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific Flow resistance	IEC 60093	Ohm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Brennbarkeit Combustibility	UL 94	-	V-0	V-0
Kriechstromfestigkeit Creep resistance	IEC 60112	CTI	>600	>600

Die angegebenen Werte sind abhängig von Werkstoffzusätzen, Umgebungsbedingungen und allen Modifikationen. Wir empfehlen immer eine eigene Prüfung oder einen Versuch.

Alle angegebenen Werte verstehen sich ohne Gewähr.

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.

Technisches Datenblatt **ESZ Dualschrumpfschlauch PTFE /FEP**
 Technical Datasheet **ESZ Dual Wall Heat shrink Tubing PTFE/FEP**

Dualschrumpfschlauch Normalwandig Dual Wall Heat shrink Tubing Standard Wall				
PTFE/FEP in mm				
Größe Dimension	ID aufgeweitet ID expanded	Geschrumpfter ID ID shrunked	Wandstärke nach max. Schrumpfung Wall thickness after max shrinkage	Für Objekte mit Durchmesser For objects with diameter
DTW 036	0,91	0,00	N.V.	0,00 - 0,70
DTW 060	1,52	0,00	N.V.	0,00 - 1,30
DTW 130	3,30	0,00	N.V.	0,00 - 3,10
DTW 160	4,05	0,00	N.V.	0,00 - 3,80
DTW 190	4,80	1,60	0,90	1,90 - 4,50
DTW 250	6,40	3,20	0,90	3,50 - 6,10
DTW 350	8,90	4,80	0,90	5,10 - 8,60
DTW 450	11,40	7,90	1,40	8,30 - 11,00
DTW 700	17,80	11,20	1,40	11,60 - 17,40
DTW 950	24,10	16,00	1,65	16,40 - 23,70
Dualschrumpfschlauch dünnwandig Dual Wall Heat shrink Tubing Thin Wall				
PTFE/FEP in mm				
Größe Dimension	ID aufgeweitet ID expanded	Geschrumpfter ID ID shrunked	Wandstärke nach max. Schrumpfung Wall thickness after max shrinkage	Für Objekte mit Durchmesser For objects with diameter
DLW 065	1,65	0,00	N.V.	0,00 - 1,50
DLW 115	2,90	1,15	0,38	1,35 - 2,70
DLW 130	3,30	1,50	0,38	1,70 - 3,10
DLW 190	4,80	1,65	0,38	2,00 - 4,60
DLW 240	6,10	3,80	0,50	4,10 - 5,80
DLW 350	8,90	5,40	0,65	5,70 - 8,60
DLW 480	12,20	8,00	0,80	8,30 - 11,90
DLW 700	17,80	12,70	1,00	13,10 - 17,40
DLW 990	25,40	17,80	1,15	18,20 - 25,00

Anwendungsbezogene Sondergrößen bieten wir gerne auf Anfrage an.
 Please ask us for any application related dimensions you may need.