Technisches Datenblatt ESZ Schrumpfschlauch FEP
Technical Datasheet ESZ Heat shrink Tubing FEP

Allgemeines	
Material / material	FEP virginal | FEP 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**	**Wert Value**
Prüfkörper Test specimen		-	FD-105
Dichte Density	ISO 1183	g/cm^3	2,12-2,17
Reissfestigkeit Stress at break	ISO 527	N/mm^2	≥19
Reissdehnung Elongation at break	ISO 527	%	≥250
Shore-Härte Shore hardness	ISO 868	-	D 55 - 60

Eigenschaften thermisch | Properties thermal			
Eigenschaften Properties	**Norm Standard**	**Einheit Unit**	**Wert Value**
Schmelztemperatur Melting temperature	ISO 12086	°C	253 - 282
Dauergebrauchstemp. Service temperature	-	°C	-200 bis 205
Schrumpftemperatur Shrinking temperature	-	°C	190
Längenschrumpfung Longitudinal shrinkage	-	%	±10

ESZ Wilfried Becker GmbH
Weilerhöfe 1
D - 41564 Kaarst-Büttgen
Telefon +49 (0) 2131 7581 00
Telefax +49 (0) 2131 7581 11
info@esz-becker.de * www.esz-becker.de

Technisches Datenblatt ESZ Schrumpfschlauch FEP
Technical Datasheet ESZ Heat shrink Tubing FEP

Eigenschaften sonstige | Properties others			
Eigenschaften Properties	**Norm Standard**	**Einheit Unit**	**Wert Value**
Dielektrizitätszahl Dielectric Constant (100 Hz)	IEC 60250	-	<2,1
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-2	kV/mm	>50
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor (100 Hz)	-	-	0,5 - 0,7* 10^{-4}
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific Flow restistance	IEC 60093	Ohm	$>10^{16}$
Brennbarkeit Combustibility	UL 94	-	V-0

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.

ESZ Wilfried Becker GmbH
Weilerhöfe 1
D - 41564 Kaarst-Büttgen
Telefon +49 (0) 2131 7581 00
Telefax +49 (0) 2131 7581 11
info@esz-becker.de * www.esz-becker.de

Technisches Datenblatt ESZ Schrumpfschlauch FEP
Technical Datasheet ESZ Heat shrink Tubing FEP

Standardgrößen FEP Schrumpfschlauch 1,3:1
Standard dimensions Heat shrink tubing FEP 1,3:1

Größe Size	Innenø mindestens aufgeweitet ID min. expanded in mm	Innenø nach max. Schrumpfung ID after max. shrinkage in mm	Wandstärke nach maximaler Schrumpfung Wall after maximum shrinkage in mm	Wandstärken Toleranz Wall thickness tolerances in mm	Für Objektdurchmesser For object diameter In mm
AWG 24	0,79	0,69	0,20	±0,05	0,70 - 0,78
AWG 22	0,91	0,81	0,20	±0,05	0,83 - 0,89
AWG 20	1,14	0,99	0,20	±0,05	1,00 - 1,10
AWG 18	1,52	1,25	0,20	±0,05	1,30 - 1,45
AWG 16	1,91	1,55	0,23	±0,05	1,60 - 1,85
AWG 14	2,34	1,83	0,23	±0,05	1,90 - 2,20
AWG 12	2,92	2,26	0,25	±0,05	2,30 - 2,80
AWG 10	3,58	2,90	0,25	±0,08	3,00 - 3,40
AWG 9	4,01	3,15	0,25	±0,08	3,20 - 3,80
AWG 8	4,57	3,63	0,28	±0,08	3,70 - 4,40
AWG 7	5,00	4,01	0,28	±0,10	4,10 - 4,80
AWG 6	5,72	4,57	0,28	±0,10	4,70 - 5,50
AWG 5	6,30	5,03	0,28	±0,10	5,10 - 6,10
AWG 4	7,37	5,74	0,28	±0,10	5,80 - 7,10
AWG 3	7,87	6,32	0,28	±0,10	6,40 - 7,60
AWG 2	9,27	7,11	0,30	±0,10	7,20 - 9,00
AWG 1	10,16	7,90	0,30	±0,10	8,00 - 9,90
AWG 0	11,18	8,86	0,30	±0,10	9,00 - 10,90
3/8“	12,70	9,73	0,38	±0,10	9,80 - 12,50
7/16“	14,73	11,38	0,51	±0,10	11,50 - 14,50
1/2“	16,92	12,95	0,51	±0,10	13,10 - 16,60
5/8“	21,08	16,18	0,64	±0,10	16,30 - 20,80
3/4“	25,40	19,41	0,76	±0,10	19,50 - 25,20
7/8“	29,72	22,63	0,89	±0,10	22,80 - 29,40

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

ESZ Wilfried Becker GmbH
Weilerhöfe 1
D - 41564 Kaarst-Büttgen
Telefon +49 (0) 2131 7581 00
Telefax +49 (0) 2131 7581 11
info@esz-becker.de * www.esz-becker.de