

Isolhülse 100

Technische Daten **Isolations-Hülse für Isolierflansche nach DIN – kathodischer Korrosionsschutz**

Abmessungen für Flanschschrauben M 10 – M 52 nach DIN
 (Die Abmessungen der IsoHülse 100 richtet sich nach den Flanschschrauben, der Flanschblattdicke und der Dicke der Isolier- Unterlegscheibe und der Stahl- Unterlegscheibe)

Isolierung

Binder
 Werkstoff Polyester (spiralgewickelt)
 Farbe transparent / milchig

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Hülswandstärke (je nach Schraubengröße)	mm	0,5	
Dichte	g/cm ³	1,7	DIN 53479
Durchschlagsfestigkeit bei 25 °C – DC	kV/mm	560	ASTM D 149-6 500 V/s Spannungs- steigerung
bei 150 °C – DC	kV/mm	320	
bei 25 °C – AC 50 Hz	kV/mm	300	
bei 150 °C – AC 50 Hz	kV/mm	240	
Dielektrizitätszahl bei 25 °C – 50 Hz		3,30	ASTM D 150-65T
bei 25 °C – 1 kHz		3,25	
bei 25 °C – 1 MHz		3,00	
Spez. Widerstand bei 25 °C	Ω/cm	10 ¹⁸	ASTM D 150-65T
bei 150 °C	Ω/cm	10 ¹³	
Wasseraufnahme	Gew. %	< 0,1	DIN 53495
Betriebstemperatur	°C	-30 bis +80	DIN IEC 60216/T1
Grenztemperatur	°C	100	VDE 0304/2

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten
 Stand: Dezember 2019 Datei: IsoHülse_100.doc

Bemerkungen: Die technischen Daten wurden an Folien mit der Dicke von 6 µm ermittelt.
 Die IsoHülse 100 aus Polyesterfolie ist auf Grund ihrer hohen Isolationswerte schon bei sehr dünnen Wandstärken gut geeignet zur Flanschschraubenisolation, da in der Regel nur sehr wenig Platz zwischen den Schraubenbolzen und den Flanschschraubenbohrungen verfügbar ist.
 Die geringe Feuchtigkeitsaufnahme und hohe Scherfestigkeit der Hülsen gewährleistet eine sichere Flanschisolation auch bei ungünstigen Betriebsbedingungen.