

VOLTIS® SI 2965

VOLTIS® SI 2965 entspricht der Normtype: IEC 60893
NEMA LI 1
DIN 7735

SI GC 201, SI GC 202
G 7
Hgw 2572

Aufbau

VOLTIS® SI 2965 ist ein Schichtpreßstoff aus Glasfilamentgewebe und ausgehärtetem Silikonharz.

Anwendung

VOLTIS® SI 2965 wird eingesetzt, wo gute Isoliereigenschaften bei hohen Frequenzen gefordert ist.

Lieferform

Dicke: 0,3 - 50 mm
Dickentoleranzen: nach IEC 60893
Plattenformat: 2800 +20/-0 mm x 1230 +10/-0 mm
Andere Formate auf Anfrage
Farbe: weiß

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

Technische Daten

Die Daten der Tabelle sind Durchschnittswerte aus unserer Produktion. Garantiert werden die Mindestwerte lt. Norm.

Eigenschaften (nach IEC 60893)	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,8
Biegefestigkeit 23°C / 150°C / 180°C	ISO 178	MPa	120 / 70 / 60
Elastizitätsmodul 23°C (Biegeversuch)	ISO 178	MPa	ca. 13000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	25
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	90
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	160
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 ¹⁰
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	5
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	30
Permittivität (1MHz)	IEC 250	-	4,5
Verlustfaktor 1 MHz und 50 Hz	IEC 250	-	0,002
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 450
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Brennbarkeit	UL 94	-	V0
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62 / 1	mg	27

Zusätzliche Eigenschaften (nach NEMA LI1)		Norm	Einheit	Wert
Durchschlagsfestigkeit	A D-48/50	ASTM D229	kV	32 15
Permittivität bei 1MHz	A D-24/23	ASTM D229	-	4,2 4,2
Verlustfaktor bei 1MHz	A D-24/23	ASTM D229	-	0,003 0,022
Lichtbogenfestigkeit	A D-48/50	ASTM D229	sec	180 180
Schlagzähigkeit Izod	Längsrichtung Querrichtung	ASTM D229	Ft-lb/in	6,5 5,5
Biegefestigkeit (Dicke 0,5 inch)	Längsrichtung Querrichtung	ASTM D229	ksi	16 13
Spaltbarkeit	A D-48/50	ASTM D229	lb	650 550
Wasseraufnahme (Dicke 0,5 inch)		ASTM D229	%	0,20