

VOLTIS® Hgw 2083

Aufbau

VOLTIS® Hgw 2083 ist ein Phenol-Baumwoll-Hartgewebe der Typen PF CC 203 nach IEC 60893 und Hgw 2083 nach DIN 7735. Als Trägermaterial wird ein Baumwollfeinstgewebe (mind. 30 Fäden/cm) verwendet.

Anwendung

VOLTIS® Hgw 2083 wird als Konstruktionsmaterial in der Maschinenindustrie z.B. für Zahnräder, Laufrollen, etc. eingesetzt.

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	150
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	ca. 7000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179 / 3C	kJ/m ²	7,0
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	90
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	2,7
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	5
Permittivität (1 MHz)	IEC 250	-	ca. 5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 ⁶
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 100
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufnahme (3 mm)	ISO 62 / 1	mg	100

Lieferform:	Dicke:	0,2 - 200 mm
	Dickentoleranz:	bis 29 mm Dicke: nach IEC 60893
		30 – 40 mm: +2,5/-0 mm
		45 – 60 mm: +3,0/-0 mm
		65 – 70 mm: +3,5/-0 mm
		75 – 80 mm: +4,0/-0 mm
		90 – 150 mm: +5,0/-0 mm
		160 - 200 mm: +7,0/-0 mm

Plattenformat:

Dicke	Standardformat	Auf Anfrage	Formattoleranz
0,2 - 40 mm	2150 x 1250 mm	1450 x 950 mm 2140 x 1450 mm	+30/-10 mm
	2800 x 1240 mm	-	+20/-0 mm
41 - 100 mm	2150 x 1250 mm 1450 x 950 mm	-	±20 mm
101 - 200 mm	1450 x 950 mm	-	

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.