

Werkstoffrichtwerte

Werksbezeichnung		Baumwollhartgewebe	
DIN EN ISO 1043 Kennzeichen		HGW 2082 ; PF CC 201	
Modifikation:		keine	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Maßeinheit</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	1.3-1.4
Feuchtigkeitsaufnahme	%	DIN 53495	2.5
Mechanische Eigenschaften			
Biegespannung bei Bruch senkrecht/Schichtrichtung	MPa	ISO 178	100
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	MPa	ISO 178	7'000
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN 53453	8.8
Schlagfestigkeit parallel/Schichtrichtung	MPa	-	25
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	240
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	500
Durchschlagfestigkeit (3mm) bei 90°C in Öl senkrecht zu Schichtrichtung	kV/mm	IEC 243	0.5
Durchschlagspannung bei 90° in Öl parallel zu Schichtrichtung	kV	IEC 243	1
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/(K*m)	DIN 52612	0.2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁵ x 1/C°	DIN 53752	3
Einsatztemperatur langfristig	°C	-	-40/110
Brennbarkeit	-	UL 94	-
Elektrische Eigenschaften			
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	MOhm	IEC 167	1
Vergleichzahl der Kriechwegbildung CTI	T.I.	IEC 216	100

Anmerkung:

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und beruht auf sorgfältige durchgeführten Versuchen unserer Labors. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.

Anwendung:

- Elektrische Isolieranwendungen
- Führungen
- Rollen
- Zahnräder
- Unterlagen

Prüfkörper: 50mm x 50mm x 10mm

UV-Beständigkeit: Gute UV- und Witterungsbeständigkeit