



Rohre aus Baumwollhartgewebe

HGW 2085 - PFCC 22

Eigenschaften und Anwendungen:

- Schlagfestes, lärm-dämmendes und verschleißfestes Konstruktionsmaterial
- Gut geeignet als Niedrigfriktionsmaterial.
- Hohe Verschleißfestigkeit in aggressiven und staubigen Umgebungen.
- Kann mit Wasser, Öl oder Fett geschmiert werden
- Witterungs- und Salzwasserbeständig
- Anwendungsbeispiele sind Lagerbuchsen, Rohrlager und Führungsringe für Hydrauliksysteme.

Laufende Nummer:	710
Materialbezeichnung:	Baumwollgewebe - Phenolharz
Innendurchmesser:	3 - 1250 mm
Außendurchmesser:	≤ 1270 mm
Vergleichbare Norm-DIN 7735:	Hgw 2085
Vergleichbare Norm-EN 61212:	PF CC 22
Farbe:	Braun

Die erwähnten Eigenschaften sind Durchschnittswerte basierend auf den Ergebnissen umfassender Tests in Laboratorien. Dielektrosolationen lehnt jede Verantwortung ab für Leistungen unserer Materialien, worauf wir keinen Einfluß haben.

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Biegefestigkeit	ISO 178	100	MPa
Elastizitätsmodul	ISO 178	5.500	MPa
Druckfestigkeit axial	ISO 604	170	MPa
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	250	MPa
Lagenhaftung bei ID < 100 mm	EN 61212-2	130	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	60	MPa
Elektrische Eigenschaften			
Durchlaufgeschwindigkeit bei 90°C in Öl, 3 mm, senkrecht	IEC 243-1	2	kV/mm
Durchlaufgeschwindigkeit bei 90°C in Öl, 25 mm, parallel	IEC 243-1	15	kV/25mm
Isolationswiderstand nach dem Eintauchen in Wasser	IEC 167	100	MΩ
Permittivität bei 50 Hz	IEC 250	-	
Permittivität bei 1 MHz	IEC 250	-	
Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 250	-	
Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 250	-	
Kriechstromfestigkeit, CTI	IEC 112	100	V
Physische und thermische Eigenschaften			
Temperaturindex bei 20.000 Stunden	IEC 216-1	120	°C
Entflammbarkeit bei allen Dicken	IEC 707	-	Klasse
Formbeständigkeit	DIN 53462	125	°C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2581	0,2	W/mK
Dichte	ISO 1183/A	1,25	g/cm ³
Wasseraufnahme	ISO 62/1	2,5	mg/cm ²
Ausdehnungskoeffizient	TMA 30 - 100°C	20	10 ⁻⁶ /K



Fritz Diel GmbH & Co. KG
 Postanschrift:
 Postfach 10 08 52
 44008 Dortmund

Homepage: <http://www.diel.de>

Hausanschrift:
 Nordstraße 24 - 26
 44145 Dortmund
 Telefon (02 31) 98 10 12 - 0
 Telefax (02 31) 98 10 12 - 30
 E-Mail: info@diel.de

Niederlassung und Lager:
 Kammerstück 37
 44357 Dortmund (Oestrich)
 Telefon (02 31) 98 10 12 - 79
 Telefax (02 31) 98 10 12 - 80
 E-Mail: mail@diel.de