



## Rohre aus Glas-HGW

# 2375.4 - EP GC 22

### Eigenschaften und Anwendungen:

- Hervorragende mechanische und elektronische Eigenschaften.
- Extrem hohe mechanische Festigkeit selbst bei hohen Temperaturen.
- Behält die elektrischen Eigenschaften bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit.
- Hohe chemische Beständigkeit.
- Konstruktions- und Isoliermaterial in größeren, elektrischen Maschinen.
- Isolierzylinder für Trockentransformatoren.

Laufende Nummer:	840
Materialbezeichnung:	Glasgewebe - Epoxidharz
Innendurchmesser:	3 - 1250 mm
Außendurchmesser:	≤ 1270 mm
Vergleichbare Norm-DIN 7735:	Hgw 2375.4
Vergleichbare Norm-EN 61212:	EP GC 22
Farbe:	Grün

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

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Biegefestigkeit	ISO 178	350	MPa
Biegefestigkeit bei 150° C	ISO 178	200	MPa
Elastizitätsmodul	ISO 178	19.000	MPa
Druckfestigkeit axial	ISO 604	250	MPa
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	350	MPa
Lagenhaftung bei ID < 100 mm	EN 61212-2	480	kJ/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527	280	MPa
Elektrische Eigenschaften			
Durchlaufgeschwindigkeit bei 90°C in Öl, 3 mm, senkrecht	IEC 243-1	11	kV/mm
Durchlaufgeschwindigkeit bei 90°C in Öl, 25 mm, parallel	IEC 243-1	60	kV/25mm
Isolationswiderstand nach dem Eintauchen in Wasser	IEC 157	10.000	MΩ
Permittivität bei 50 Hz	IEC 250	4,5	
Permittivität bei 1 MHz	IEC 250	4,5	
Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 250	0,01	
Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 250	0,01	
Kriechstromfestigkeit, CTI	IEC 112	200	V
Physische und thermische Eigenschaften			
Temperaturindex bei 20.000 Stunden	IEC 216-1	180	°C
Entflammbarkeit bei allen Dicken	IEC 707	-	Klasse
Formbeständigkeit	DIN 53462	>200	°C
Wärmeleitfähigkeit	ISO 2581	0,3	W/mK
Dichte	ISO 1183/A	1,8	g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme	ISO 62/1	0,3	mg/cm <sup>2</sup>
Ausdehnungskoeffizient	TMA 30 - 180°C	18	10 <sup>-6</sup> /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](mailto: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](mailto:mail@diel.de)