Glashartgewebe G11 · HGW 2372.4

EP GC 203 · NEMA G-11 · 155 °C

TECHNISCHES DATENBLATT
Elektroisolierstoffhandel
elektroisolierstoffhandel.de

Bezeichnung und Normen (Platten)		
Typ nach DIN EN 60893	-	EP GC 203
Typ nach IEC 60893	-	EP GC 203
Typ nach DIN 7735	-	HGW 2372.4
Typ nach NEMA	-	G-11
Verstärkung — Material	-	Glasgewebe
Harz	-	Epoxidharz
Anwendung	-	elektrisch isolierend, für Konstruktionszwecke

Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit senkrecht zur Schichtung (bei 20 °C)	MPa	340
Biege-Elastizitätsmodul	MPa	24 000
Zugfestigkeit	MPa	300
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtung	MPa	350
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtung	kJ/m²	33
Scherfestigkeit parallel zur Schichtung	MPa	30
Druckfestigkeit parallel zur Schichtung nach PN-83/C-89031	MPa	180

Dielektrische Eigenschaften		
Durchschlagspannung in Öl bei 90 °C — senkrecht zur Schichtung	kV/3 mm	30
Durchschlagspannung in Öl bei 90 °C — parallel zur Schichtung	kV/25 mm	35
Verlustfaktor tan δ bei 50 Hz	-	0,04
Verlustfaktor tan δ bei 1 MHz	-	0,04
Permittivität bei 1 MHz	-	5,5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	-	180
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	MΩ	50 000
Prüfspannung (1 min) in Öl bei 90 °C nach PN-86/E-04404 — senkrecht (bei 3 mm)	kV	40
Prüfspannung (1 min) in Öl bei 90 °C nach PN-86/E-04404 — parallel	kV	40

Physikalische Eigenschaften		
Dichte	g/cm³	1,9
Temperaturindex (TI)	°C	155
Wasseraufnahme (bei 3 mm Dicke)	mg	22
Brennbarkeitsklasse	-	–

Lieferformen und Maße	
Lieferformen	Platten, Stäbe, Rohre, Zuschnitte
Plattenformate ab Lager (mm)	1025×1050 · 1050×2050 · 1240×2800
Plattenstärken	0,2–100 mm (nach Absprache bis 200 mm)
Stäbe	Ø 5–200 mm, Länge bis 1000 mm, Längentoleranz ±10 mm
Rohre	Innendurchmesser 6–600 mm, Fertigung auf Bestellung (5–10 Werktage)
Toleranzen	Zuschnitt ±1 mm · Fertigung nach Zeichnung CNC ±0,1 mm ab 1 Stück · Plattenbreite und -länge ±50 mm · Dickentoleranzen nach IEC 60893

„–“ bedeutet: für diesen Werkstoff geben wir keinen Wert an.

Elektroisolierstoffhandel · elektroisolierstoffhandel.de · info@elektroisolierstoffhandel.de
Petr Jergon · Štichova 581/23 · 149 00 Prag 11 · Tschechische Republik · USt-IdNr. CZ9112150047

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf unserem besten Wissen und unserer Erfahrung. Sie stellen unverbindliche Hinweise dar und entbinden den Abnehmer nicht davon, die Eignung des Werkstoffs für den vorgesehenen Einsatzzweck in eigener Verantwortung zu prüfen.