

Materialübersicht — Elektroisolierstoffe

Elektroisolierstoffhandel · elektroisolierstoffhandel.de

Parameter	Einheit	Hartpapier HP 2061 PF CP 201 · Hartpapier auf Zellulosebasis	Hartgewebe HGW 2082 PF CC 201 · Hartgewebe auf Baumwollbasis	Glashartgewebe G10 · HGW 2372 EP GC 201 · NEMA G-10 · Glasgewebe-Epoxid	Glashartgewebe G11 · HGW 2372.4 EP GC 203 · NEMA G-11 · 155 °C
Bezeichnung und Normen (Platten)					
Typ nach DIN EN 60893	-	PF CP 201	PF CC 201	EP GC 201	EP GC 203
Typ nach IEC 60893	-	PF CP 201	PF CC 201	EP GC 201	EP GC 203
Typ nach DIN 7735	-	HP 2061	HGW 2082	HGW 2372	HGW 2372.4
Typ nach NEMA	-	X / XP	C	G-10	G-11
Mechanische Eigenschaften					
Biegefestigkeit senkrecht zur Schichtung (bei 20 °C)	MPa	135	100	340	340
Biege-Elastizitätsmodul	MPa	7 000	7 000	24 000	24 000
Zugfestigkeit	MPa	120	80	300	300
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtung	MPa	300	–	350	350
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtung	kJ/m²	–	8,8	33	33
Scherfestigkeit parallel zur Schichtung	MPa	10	25	30	30
Druckfestigkeit parallel zur Schichtung nach PN-83/C-89031	MPa	100	120	180	180
Dielektrische Eigenschaften					
Durchschlagspannung in Öl bei 90 °C — senkrecht zur Schichtung	kV/3 mm	–	1,5	30	30
Durchschlagspannung in Öl bei 90 °C — parallel zur Schichtung	kV/25 mm	–	1	35	35
Verlustfaktor tan δ bei 50 Hz	-	–	–	0,04	0,04
Verlustfaktor tan δ bei 1 MHz	-	–	–	0,04	0,04
Permittivität bei 1 MHz	-	–	–	5,5	5,5
Kriechstromfestigkeit (CTI)	-	100	100	200	180
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	MΩ	–	1	50 000	50 000
Prüfspannung (1 min) in Öl bei 90 °C nach PN-86/E-04404 — senkrecht (bei 3 mm)	kV	10	–	40	40
Prüfspannung (1 min) in Öl bei 90 °C nach PN-86/E-04404 — parallel	kV	10	–	40	40
Physikalische Eigenschaften					
Dichte	g/cm³	1,4	1,4	1,9	1,9

Parameter	Einheit	Hartpapier HP 2061 PF CP 201 · Hartpapier auf Zellulosebasis	Hartgewebe HGW 2082 PF CC 201 · Hartgewebe auf Baumwollbasis	Glashartgewebe G10 · HGW 2372 EP GC 201 · NEMA G-10 · Glasgewebe-Epoxid	Glashartgewebe G11 · HGW 2372.4 EP GC 203 · NEMA G-11 · 155 °C
Temperaturindex (TI)	°C	120	120	130	155
Wasseraufnahme (bei 3 mm Dicke)	mg	550	249	22	22
Brennbarkeitsklasse	-	—	—	—	—

„—“ bedeutet: für diesen Werkstoff geben wir keinen Wert an. Zuschnitt ±1 mm · Fertigung nach Zeichnung CNC ±0,1 mm ab 1 Stück · Plattenbreite und -länge ±50 mm · Dickentoleranzen nach IEC 60893

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.