

Technisches Datenblatt



Allgemeine Eigenschaften

Harz Epoxidharz (EP) / Phenolharz (PF)
Trägermaterial Glasgewebe
Farbe unterliegt den naturbedingten Schwankungen von Harz und Trägermaterial (typische Färbung je nach Typ zwischen natur, grün und gelb, braun und orange)

Technische Eigenschaften

Einheit		EP GC 201 HGW 2372	EP GC 202 HGW 2372.1	EP GC 203 / 308 HGW 2372.4	PF GC 201 HGW 2072
		Tafel	Tafel	Tafel	Tafel
Mechanische Eigenschaften					
Biegespannung beim Bruch _⊥ (min)	N / mm ²	340	340	340	140
Druckfestigkeit _⊥ (min)	N / mm ²	350	350	350	-
SchlagzähigkeitII(Charpy) (min)	kJ / m ²	33	33	33	25
Zugfestigkeit (min)	N / mm ²	300	300	300	100
Elastizitätsmodul (min)	N / mm ²	24000	24000	24000	14000
Elektrische Eigenschaften					
Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl II (min)	kV	35	35	35	20
Verlustfaktor bei 1 MHz (max)		0,04	0,04	0,04	-
Isolationswiderstand nach Eintauchen im Wasser	MΩ	50000	50000	50000	100
Thermische Eigenschaften					
Grenztemperatur (max)	°C	130	130	155/180/250	120
Wärmeleitfähigkeit	W / m K	0,3	0,3	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ / K	10-20	10-20	10-20	10-20
Entflammbarkeit	Kategorie	-	V0	-	-
Sonstige Eigenschaften					
Rohdichte	g / cm ³	1,7-1,9	1,7-1,9	1,7-1,9	1,6-1,8
Wasseraufnahme*	mg	34	34	34	310

⊥ senkrecht zur Schichtung

II parallel zur Schichtung

*Probekörper 50*50*10 mm

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und unterliegen den üblichen Schwankungen bei Naturprodukten. Dieses Datenblatt dient zur Information über die Werkstoffe. Die hier genannten Werte entsprechen den Angaben der Materialhersteller nach dem heutigen Stand der Kenntnisse. Die chemische Beständigkeit und Beschaffenheit der Materialien und Fertigteile werden nicht rechtlich zugesichert. Für Änderungen und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.