

Werkstoffdaten Cevodur EPM 203

Produktmerkmale

- Hohe mechanische Festigkeiten bei erhöhter Temperatur
- Verstärkung mit Glasmatte

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			gelb
Dichte		g/cm ³	1.85
Glasverstärkung			Matte
Normen			
Typ nach EN 60893/IEC 893			EPGM 203
Typ nach DIN 7735			-
Typ nach Nema-LI.1			-
Typ nach NFC 26153/56151 Norm.	ISO 1183 meth 1		VmEM2
Mechanische Eigenschaften			
Biegespannung beim Bruch (senkrecht)	ISO 178	MPa	360
E-Modul aus Biegeversuch (senkrecht)	ISO 178	MPa	20000
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	500
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 604	kJ/m ²	100
Zugfestigkeit (parallel)	ISO 527	MPa	280
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/mK	0.35
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.	180
Wärmeklasse	IEC 60085		H
Entflammbarkeit	IEC 60707		-
Linearer Ausdehnungskoeffizient parallel)		10 ⁻⁶ · K ⁻¹	10-20
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit bei 90°C senkrecht zur Schicht	IEC 60243	kV/mm	13
Durchschlagspannung bei 90°C parallel zur Schicht	IEC 60243	kV/25 mm	70
Prüfzahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	400
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60587 meth 1		-

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.