

Werkstoffdaten Cevodur UTR rot

Produktmerkmale

- Für mechanische und elektrische Anwendungen
- Definiertes Brennverhalten (UL-gelistet)
- Gutes Verhalten gegenüber Lichtbogen und Kriechwegbildung
- Verstärkung mit Glasmatte
- ungesättigtes Polyesterharz
- Gute Resistenz gegenüber vielen Ölen, verdünnten Säuren, Salzen, salzwasserhaltiger Umgebung, Kohlenwasserstoffen und einigen organischen Lösungsmitteln
- Unbeständig gegen Chlorkohlenwasserstoffe, viele Lösungsmittel, Laugen (Alkali), konzentrierte und oxidierende Säuren
- Mässige Hydrolysebeständigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			rot
Dichte		g/cm ³	1.8
Glasverstärkung			Matte
Normen			
Typ nach EN 60893/IEC 893			UPGM 203
Typ nach DIN 7735			HM 2471
Typ nach Nema-LI.1			GPO-3
Typ nach NFC 26153/56151 Norm.	ISO 1183 meth 1		VmP2e
Mechanische Eigenschaften			
Biegespannung beim Bruch (senkrecht)	ISO 178	MPa	130
E-Modul aus Biegeversuch (senkrecht)	ISO 178	MPa	9000
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	250
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 604	kJ/m ²	40
Zugfestigkeit (parallel)	ISO 527	MPa	70
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/mK	0.3
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.	155
Wärmeklasse	IEC 60085		F
Entflammbarkeit	IEC 60707		V0/>3mm
Linearer Ausdehnungskoeffizient parallel)		10 ⁻⁶ · K ⁻¹	15-30
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit bei 90°C senkrecht zur Schicht	IEC 60243	kV/mm	12
Durchschlagspannung bei 90°C parallel zur Schicht	IEC 60243	kV/25 mm	75
Prüfzahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60587 meth 1		IB 2.5

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.