

Werkstoffdaten Cevodur 10G40

Vergleichbare Normen: ISO-Bezeichnung (ISO) EP GC 201
 Bezeichnung (nach DIN 7735) Hgw 2372 (Platten)

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max./min.	Sollwert DIN-EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	-----------	---------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	340	A 555.52 B 492.22
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	22000*	A 26060 B 23194
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	422.89
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	42	A 130.59 B 109.40
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	A 382.38 B 306.94

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90 °C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	10.2**	13.29
Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	45	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	50'000	55'850
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	200*	300
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		130*	130
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1.8-2.0*	1.886
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	23***	7.90

Träger: Glasseidegewebe
 Matrix: Epoxidharz

- * Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden
- ** für Tafeldicke >= 3.0 mm
- *** für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

Die Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung.

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 Einflussparameter betrachtet werden muss.

Epoxidharz

Mässige chemische Beständigkeit. Mässige bis schlechte Hydrolysebeständigkeit. Schlechte Witterungsbeständigkeit mit Ausnahme der cycloaliphatischen Harztypen.

E-Glasfasern

Gute Säurebeständigkeit. Mässige bis schlechte Alkalibeständigkeit.

Cevodur 10G40

Preiswerte Standardqualität auf Epoxidharzbasis nach NEMA Grade G-10. Mechanisch und elektrisch extrem hoch beanspruchbar. Gute dielektrische Eigenschaften bei trockenen und feuchten Bedingungen. Ausgezeichnete Steifigkeit und Dimensionsstabilität. Max. zulässige Betriebstemperatur: dauernd bis 130°C, kurzzeitig bis 150°C