

Werkstoffrichtwerte

Werksbezeichnung DIN EN ISO 1043 Kennzeichen Modifikation:		Glasfilamentgewebe HGW 2372.1 ; EPGC 202 keine	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Maßeinheit</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183 / A	ca. 2.0
Wasseraufnahme (10mm)	mg	ISO 62/1	25.0
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit 23°C / 150°C / 180°C / 200°C	MPa	ISO 178	350
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	MPa	ISO 178	ca. 22000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel/Schichtrichtung	kJ/m ³	ISO 179/3C	33
Zugfestigkeit parallel	MPa	ISO 527	240
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	500
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zu Schichtrichtung (Dicke 3.0mm)	kV/mm	IEC 243	13
Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90° in Öl parallel zu Schichtrichtung	kV/mm	IEC 243	40
Thermische Eigenschaften			
Brennverhalten nach UL 94 (Dicke >3mm) (Dicke 0.75-2.9mm)		ISO 1210 (UL 94)	V0 V1
Sauerstoffgrenzwert LOI (limited oxygen index)		ASTM-D 2863/91	>88
Termisches Langzeitverhalten	T.I.	ICE 216	180
Rauchdichte: Prüflaminat 1.5mm Das 90"	-	ASTM-E 662	1
Rauchdichte: Prüflaminat 1.5mm Das 4'	-	ASTM-E 662	3
Elektrische Eigenschaften			
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	Ohm	IEC 167	10 ¹¹
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	T.I.	IEC 216	180

Anmerkung.

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und beruht auf sorgfältige durchgeführten Versuchen unserer Labors. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.

Anwendung: EPGC 202 ist E-Glasfilamentgewebe und der flammfesten Version des Epoxidharzsystems aufgebaut. Das Harz ist ausserdem extrem raucharm und frei von allen giftigen oder bedenklichen Flammschutzmitteln.

Toxizität: EPGC 202 ist frei von...
- Halogen
- Antimonverbindungen
- Stickstoffverbindungen
- Schwefel
- Phosphor

Korrosivität: In Anlehnung an VDE 0472/Teil 812 werden die Brandgase des EPGC 202 als nicht korrosiv eingestuft.