

EP GM 203 IEC 60893 - HM 34



Epoxidharz Glasfilament Rovinggewebe
Epoxy resin glass filament roving fabric

Technische Daten / Technical data

Eigenschaft, Prüfverfahren ICE 893-2 Property, test method ICE 893-2	Einheit unit	Wert value	
Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung, $\geq 1,6$ mm Flexural strength, $\geq 1,6$ mm	MPa	min.	320 [1]
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch, $\geq 1,6$ mm Flexural modulus of elasticity, $\geq 1,6$ mm	MPa	min.	(15000)
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung, ≥ 5 mm Compressive strength perpendicular to laminations, ≥ 5 mm	MPa	min.	(350)
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung, ≥ 5 mm Impact strength (Charpy) parallel to laminations, ≥ 5 mm	kJ/m ²	min.	50
Schlagzähigkeit (Izod) parallel zur Schichtrichtung, ≥ 5 mm Impact strength (Izod) parallel to laminations, ≥ 5 mm	kJ/m ²	min.	55
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung, ≥ 5 mm Shearing resistance parallel to laminations, ≥ 5 mm	MPa	min.	(20)
Zugfestigkeit, $\geq 1,6$ mm Tensile strength, $\geq 1,6$ mm	MPa	min.	(250)
Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung, 3 mm Electric strength at 90°C in oil perpendicular to laminations, 3 mm	kV/mm	min.	9
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung, > 3 mm Breakdown voltage at 90°C in oil parallel to laminations, > 3 mm	kV	min.	35
Permittivität bei 48 Hz bis 62 Hz, ≤ 3 mm Permittivity at 48 Hz until 62 Hz, ≤ 3 mm	-	max.	(5,5)
Permittivität bei 1 MHz Permittivity at 1 MHz	-	max.	(5,5)
Verlustfaktor bei 48 Hz bis 62 Hz, ≤ 3 mm Dissipation factor at 48 MHz until 62, ≤ 3 mm	-	max.	(0,05)
Verlustfaktor bei 1 MHz, ≤ 3 mm Dissipation factor at 1 MHz, ≤ 3 mm	-	max.	(0,05)
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser Insulation resistance after immersion in water	MΩ	min.	5x10 ³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, ≥ 3 mm Comparative tracking index, ≥ 3 mm	-	min.	180
Thermisches Langzeitverhalten, ≥ 3 mm Thermal endurance, ≥ 3 mm	T.I.		(155)
Dichte Density	g/cm ³		(1,7-1,9)
Wasseraufnahme, 5 mm Water absorbtion, 5 mm	mg	max.	31

Rev. 2010-09

1 / 1

Die Werte in () sind Kenwerte, die nur zur Information angegeben sind; sie dürfen nicht als Anforderungen dieser Norm angesehen werden.