Liedtke Kunststofftechnik
Siemensstr. 32a /42551 Velbert/Germany (DE) • Tel. +49 2051 605 105

Technisches Datenblatt

EP GM 203

EP GM 203 n. EN 60893 – Glasmatten-Hartlaminat aus Epoxidharz (Hartmatte), hohe mechanische Festigkeit bei Grenztemperatur 180 °C

Typische Eigenschaften

- Glasmattenverstärktes Epoxidharz-Hartlaminat (Hartmatte)
- Hohe mechanische Festigkeit, auch bei erhöhter Temperatur
- Hohe Grenztemperatur (180 °C)
- Gute elektrische Isolierfähigkeit
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Farbe gelb-braun

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Hochtemperaturanwendungen)
- Energieversorgung und Transformatorenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Luft- und Raumfahrt sowie Bahntechnik
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit 23°C	ISO 178	N/mm²	≥360
Biegefestigkeit 150°C	ISO 178	N/mm²	≥200
Biegefestigkeit 180°C	ISO 178	N/mm²	≥100
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm²	≥250
Druckfestigkeit ⊥ Schichtrichtung	ISO 604	N/mm²	≥600
Elastizitätsmodul (Biegeversuch) ⊥	ISO 178	N/mm²	≥20000
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m²	≥50
Elektrische Eigenschaften			
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	–	180
Durchschlagfestigkeit ∥ (90°C, Öl)	IEC 60243-1	kV	≥60
Durchschlagfestigkeit ⊥ (90°C, 3 mm)	IEC 60243-1	kV/mm	≥13
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	IEC 60167	Ω	$\geq 5 \cdot 10^9$
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	EN 60893	°C	180
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/(m·K)	0,35
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	ISO 1183	g/cm³	2,0

Liedtke Kunststofftechnik, 42551 Velbert, Siemensstr. 32a, +49 2051 605 105, Info@liedtke-kunststofftechnik.de, www.liedtke-kunststofftechnik.de

	Testverfahren	Einheit	Wert
Wasseraufnahme	ISO 62-1	mg	≤40
Farbe			gelb-braun

EP GM 203 ist ein glasmattenverstärktes Hartlaminat aus Epoxidharz („Hartmatte“) nach EN 60893, ausgelegt auf hohe mechanische Festigkeit bei einer Grenztemperatur von 180 °C. Die angegebenen Werte sind typische, recherchierte Kennwerte auf Basis marktüblicher, öffentlich zugänglicher Datenblattangaben zu diesem Produkttyp; sie unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen und dienen als Hilfe zur Materialauswahl. Sie sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke abweichen. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist EP GM 203 nicht deklariert.

Liedtke Kunststofftechnik.de