

Technisches Datenblatt Hm 2472 (UP GM 204)

Hm 2472 (UP GM 204)

Hm 2472 n. DIN 7735 / UP GM 204 n. EN 60893 – Glasmatten-Hartlaminat aus ungesättigtem Polyesterharz (Hartmatte), NEMA-Äquivalent GPO-3

Typische Eigenschaften

- Glasmattenverstärktes Polyester-Hartlaminat (Hartmatte)
- Mechanisch höherwertige Variante der Hartmatten-Reihe
- Erhöhte Grenztemperatur 155 °C (Wärmeklasse F)
- Hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600)
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Selbstverlöschend (UL 94 V-0)
- Farbe weiß

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (gehobene thermische Anforderung)
- Energieversorgung, Trafo- und Elektromaschinenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Prüf- und Messtechnik
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau mit erhöhter Temperaturanforderung

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit 23°C	ISO 604	N/mm ²	210
Biegefestigkeit	ISO 178	N/mm ²	200
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	ISO 178	N/mm ²	8500
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	124
Scherfestigkeit Schichtrichtung	EN 60893	N/mm ²	22
Kerbschlagzähigkeit (10°C)	ISO 179	kJ/m ²	150
Elektrische Eigenschaften			
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112	–	600
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	–	4,5
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	IEC 167	Ω	5 · 10 ⁸
Durchschlagfestigkeit ⊥	IEC 243-1	kV / 3 mm	27
Durchschlagfestigkeit	IEC 243-1	kV / 25 mm	35
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	IEC 216	°C	155
Wärmeklasse	IEC 85	–	F
Allgemeine Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ISO 1183	g/cm ³	1,80
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	60
Brandschutzklasse	UL 94	–	V-0
Farbe			weiß

Hm 2472 (UP GM 204) ist ein glasmattenverstärktes Hartlaminat aus ungesättigtem Polyesterharz („Hartmatte“) nach DIN 7735 / EN 60893, NEMA-Äquivalent GPO-3. Die angegebenen Werte sind typische Kennwerte und unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen; sie dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke etwas abweichen. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist Hm 2472 (UP GM 204) nicht deklariert.

Liedtke
Kunststofftechnik.de