

Technisches Datenblatt Hm 2471 (UP GM 203)

Hm 2471 (UP GM 203)

Hm 2471 n. DIN 7735 / UP GM 203 n. EN 60893 – Glasmatten-Hartlaminat aus ungesättigtem Polyesterharz (Hartmatte), NEMA-Äquivalent GPO-3

Typische Eigenschaften

- Glasmattenverstärktes Polyester-Hartlaminat (Hartmatte)
- NEMA-Äquivalent GPO-3
- Hohe elektrische Isolierfähigkeit
- Gutes Verhalten gegenüber Lichtbogen- und Kriechwegbildung (CTI 600)
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Selbstverlöschend (UL 94 V-0)
- Farbe weiß (natur)

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Nieder- und Mittelspannung)
- Energieversorgung und Transformatorenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Prüf- und Messtechnik
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Druckfestigkeit 23°C	ISO 604	N/mm ²	200
Biegefestigkeit 23°C	ISO 178	N/mm ²	130
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	ISO 178	N/mm ²	8000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	70
Scherfestigkeit Schichtrichtung	EN 60893	N/mm ²	20
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	130
Allgemeine Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Rohdichte	ISO 1183	g/cm ³	1,8
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,2
Brandschutzklasse	UL 94	–	V-0
Farbe			weiß (natur)

Hm 2471 (UP GM 203) 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 2471 (UP GM 203) nicht deklariert.

Liedtke
Kunststofftechnik.de