

Technisches Datenblatt UP GM 205 (HM 2472 R)

UP GM 205 (HM 2472 R)

UP GM 205 n. EN 60893 / HM 2472 R n. DIN 7735 – glasmattenverstärktes Polyesterharz-Hartlaminat

Typische Eigenschaften

- R-Variante der Hartmatten-Sorte UP GM 204 (HM 2472)
- Grenztemperatur 155 °C (wie HM 2472)
- Sehr gute mechanische und elektrische Eigenschaften (Herstellerangabe)
- Schwer entflammbar (UL 94 V-0)
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Farbe weiß

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Vorrichtungs- und Werkzeugbau
- Prüf- und Messtechnik
- Allgemeiner mechanischer Bauteilebau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	200
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	124
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	200
Kerbschlagzähigkeit (10 °C)	DIN 53453	kJ / m ²	150
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	8000
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit ⊥ (3 mm)	DIN 53481	kV	27
Durchschlagfestigkeit (25 mm)	DIN 53481	kV	35
Dielektrizitätszahl	DIN 53483		4,5
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 112		600
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	155
Wärmeklasse	IEC 85		F
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	~1,80
Wasseraufnahme (4 mm Dicke)	DIN 53495	mg	60
Brennverhalten	UL 94		V-0

	Testverfahren	Einheit	Wert
Farbe			weiß

UP GM 205 (HM 2472 R) ist die R-Variante der glasmattenverstärkten Polyesterharz-Hartmatte UP GM 204 (HM 2472) nach DIN 7735 / EN 60893, mit gleicher Grenztemperaturklasse von 155 °C. Für diese Variante ist kein gesondertes, öffentlich zugängliches Zahlen-Datenblatt verfügbar; die angegebenen Kennwerte sind daher typische Werte auf Basis der Sorte UP GM 204 (HM 2472) und unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen. Sie dienen als Hilfe zur Materialauswahl und sind keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften. Für den unmittelbaren Lebensmittelkontakt ist UP GM 205 (HM 2472 R) nicht deklariert.

Liedtke
Kunststofftechnik.de