

Prüflaminataufbau

Mechanische Kennwertermittlung

- 4 Lagen Quadraxialgelege Flächengewicht 810 g/m²
- Harzsystem: Epoxidharz
- Brandschutzsystem: BuReComp®

Brandtechnische Untersuchungen

- 8 Lagen Quadraxialgelege Flächengewicht 810 g/m²
- Harzsystem Epoxidharz
- Brandschutzsystem: BuReComp®

Mechanische Kennwerte

Bezeichnung	Prüfnorm	Einheit	Charakteristischer Wert
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-4	MPa	253,8
Zug-E-Modul in Faserrichtung / 0°C Lage	DIN EN ISO 527-4	MPa	14.394
Zugdehnung	DIN EN ISO 527-4	%	1,92
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 14126	MPa	284,2
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 14125	MPa	440,5
Biegemodul	DIN EN ISO 14125	MPa	19.046
Biegedehnung	DIN EN ISO 14125	%	2,41
Interlaminare Scherfestigkeit	DIN EN ISO 14130	MPa	43,5
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,8388
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 3815	Ω	8,87*10 ¹³
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3	Ω/cm	8,95*10 ¹⁴

Brandtechnische Ergebnisse

Bezeichnung	Prüfnorm	Einheit	Charakteristischer Wert
Flächenbeflammung	DIN 4102/DIN EN 13501	-	Kein Verbrennen nach Ablauf der Prüfung festzustellen
Kantenbeflammung	DIN 4102/DIN EN 13501	-	Kein Verbrennen nach Ablauf der Prüfung festzustellen
Rückseitentemperaturmessung	IMO FTP-Code Part 3	°C	177,9
Brandklassifikation für Kunststoffmaterialien	UL 94/DIN 60695	-	Kein Verbrennen nach Ablauf der Prüfungen festzustellen

Durchführung der Brandversuche im hauseigenen Brandlabor in Anlehnung an die Prüfnormen und deren Grenzwerte. Eine Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte ist nicht festzustellen.