

DIN 18820-1:1991-03 (D)

Lamine aus textilglasverstärkten ungesättigten Polyester- und Phenacrylatharzen für tragende Bauteile (GF-UP, GF-PHA); Aufbau, Herstellung und Eigenschaften

Inhalt

Seite

Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
2.1 Lamine	2
2.2 Textilglas	2
2.3 Reaktionsharze (RH)	2
2.4 Reaktionsmittel	2
2.5 Wierfaserlamine	2
2.6 Mischlamine	2
2.7 Wickellamine	2
2.8 Zusatzstoffe	2
2.9 Oberflächenschichten	2
2.9.1 Feinschicht	2
2.9.2 Vliesschicht	2
2.9.3 Chemieschutzschicht	2
2.9.4 Thermoplastische Auskleidungen	2
3 Baustoffkomponenten für das tragende Laminat	2
3.1 Reaktionsharze (RH)	2
3.2 Verstärkungswerkstoffe	2
3.3 Zusatzstoffe	3
3.3.1 Gesamtmassenanteil	3
3.3.2 Verträglichkeit	3
3.3.3 Thixotropiemittel	3
3.3.4 Farbzusatzstoffe	3
3.3.5 Füllstoffe	3
3.4 Reaktionsmittel	3
4 Bezeichnung	4
5 Lagerung	4
5.1 Reaktionsharze	4
5.2 Verstärkungswerkstoffe	4
5.3 Reaktionsmittel	4
6 Herstellung	4
6.1 Allgemeines	4
6.2 Laminatplan	4
6.3 Herstellungsverfahren	4
6.3.1 Wierfaserlamine (M) und Mischlamine (MW)	4
6.3.2 Wickellamine (FM) und (FMU)	4
6.4 Verarbeitungstemperatur	4
6.5 Styrolzugabe	4
6.6 Einfluß exothermer Reaktionen	4
6.7 Getemperte Lamine	4
6.8 Oberflächenschichten	5
6.8.1 Feinschicht	5
6.8.2 Vliesschicht	5
6.8.3 Chemieschutzschicht	5
6.8.4 Thermoplastische Auskleidungen	5
7 Eigenschaften der Lamine aus UP- und PHA-Harzen	5
7.1 Allgemeines	5
7.2 Mechanische Kurzzeiteigenschaften	5
7.3 Festigkeitsmindernde Einflüsse	5
7.4 Verformungserhöhende Einflüsse	5
7.4.1 Kriechen	5
7.4.2 Temperatureinfluß	5

7.4.3 Umgebungseinfluß	5
7.5 Thermische Eigenschaften	5
7.5.1 Allgemeines	5
7.5.2 Einsatztemperaturen	6
8 Schutzmaßnahmen für das tragende Laminat	6
9 Zustandskontrolle und Wartung	6
10 Güteüberwachung	6
Zitierte Normen	6
Erläuterungen	6