DIN 18820-1:1991-03 (D)

Laminate 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 Laminate 2
2.2 Textilglas 2
2.3 Reaktionsharze (RH) 2
2.4 Reaktionsmittel 2
2.5 Wirrfaserlaminate 2
2.6 Mischlaminate 2
2.7 Wickellaminate 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 Wirrfaserlaminate (M) und Mischlaminate (MW) 4
6.3.2 Wickellaminate (FM) und (FMU) 4
6.4 Verarbeitungstemperatur 4
6.5 Styrolzugabe 4
6.6 Einfluß exothermer Reaktionen 4
6.7 Getemperte Laminate 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 Laminate 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