DIN 65474:1992-11 (D)

Luft- und Raumfahrt; Faserverstärkte Kunststoffe; Verfahren zur Durchführung von Thermal-Spike-Versuchen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 1

2 Begriff 1

3 Formelzeichen und Einheiten 1

4 Verfahren 2
4.1 Verfahren A - Prüfung im Umluftofen 2
4.2 Verfahren B - Prüfung in einer Laborpresse 2

5 Bezeichnung des Verfahrens 2

6 Geräte 2
6.1 Konditionierung 2
6.1.1 Klimakammer 2
6.1.2 Temperaturkammer 2
6.1.3 Exsikkator 2
6.2 Thermal -Spike 3
6.2.1 Umluftofen 3
6.2.2 Laborpresse 3
6.2.3 Thermoelement 3
6.3 Waage 3

7 Probekörper 3
7.1 Anzahl der Probekörper 3
7.2 Probekörperform 3
7.3 Vorbehandlung 3
7.3.1 Trockene Probekörper 3
7.3.2 Konditionierte Probekörper 3

8 Durchführung 3
8.1 Wägung der Probekörper 3
8.2 Klimalagerung 3
8.3 Thermal-Spike 4
8.3.1 Vorbereitung 4
8.3.2 Durchführung des Thermal -Spikes 4
8.3.2.1 Allgemeines 4
8.3.2.2 Verfahren A - Prüfung im Umluftofen 4
8.3.2.3 Verfahren B - Prüfung in einer Laborpresse 4

9 Auswertung 4
9.1 Berechnung der Feuchteaufnahme 4
9.1.1 Feuchteaufnahme nach Vorkonditionierung 4
9.1.2 Feuchteaufnahme während des Spike Versuches 4
9.1.3 Umrechnung der Feuchteaufnahme auf einen Faservolumenanteil von 60 % 5
9.2 Darstellung der Meßergebnisse 5

10 Prüfbericht 5

Zitierte Normen 5