

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