DIN 65672:2009-07 (D)

Luft- und Raumfahrt - Endlosfaserverstärkte Laminate mit nichtreaktivem Thermoplast - Herstellen von Prüfplatten; Text in Deutsch und Englisch

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe ... 3

4 Formelzeichen und Einheiten ... 3

5 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 4
5.1 Verfahren A ... 4
5.2 Verfahren B ... 4

6 Bezeichnung des Verfahrens ... 4

7 Geräte und Hilfsmittel ... 4

8 Werkzeuge ... 5
8.1 Presswerkzeuge ... 5
8.2 Werkzeuge für Autoklav- und Vakuumtechnik ... 6

9 Herstellen der Prüfplatten ... 6
9.1 Vorbereitung ... 6
9.1.1 Vorbehandlung ... 6
9.1.2 Anzahl der Lagen für Verfahren A ... 6
9.1.3 Anzahl der Prepreg-Lagen ... 7
9.1.4 Verstärkungsfaseranteil der Prüfplatten ... 7
9.1.5 Lagenzuschnitt ... 7
9.1.6 Trennmittel ... 8
9.2 Konsolidierung ... 8

10 Probenahme ... 9

11 Prüfbericht ... 9

Content

page

Foreword ... 12

1 Scope ... 12

2 Normative references ... 12

3 Terms and definitions ... 12

4 Symbols and units ... 12

5 Principle ... 13
5.1 Method A ... 13
5.2 Method B ... 13

6 Method designation ... 13

7 Apparatus and auxiliary devices ... 13

8 Tools ... 13
8.1 Pressing tools ... 13
8.2 Tools for autoclave and vacuum technology ... 15

9 Preparation of the test panels ... 15
9.1 First steps ... 15
9.1.1 Pre-treatment ... 15
9.1.2 Number of layers for Method A ... 15
9.1.3 Number of prepreg layers ... 16
9.1.4 Reinforcing fibre content of the test panels ... 16
9.1.5 Layer cutting ... 16
9.1.6 Parting means ... 17
9.2 Consolidation ... 17

10 Sampling ... 18

11 Test report ... 18