

DIN 65071-1:1992-12 (D)

Luft- und Raumfahrt; Faserverstärkte Formstoffe; Herstellung der Prüfplatten aus unidirektional gewickelten Garnen und Rovings

| Inhalt | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Anwendungsbereich und Zweck | 1 |
| 2 Begriffe | 1 |
| 3 Formelzeichen und Einheiten | 2 |
| 4 Kurzbeschreibung der Verfahren | 2 |
| 4.1 Verfahren G | 2 |
| 4.2 Verfahren H | 2 |
| 5 Bezeichnung des Herstellverfahrens | 2 |
| 6 Geräte und Hilfsmittel | 2 |
| 6.1 Abzugsspindel | 2 |
| 6.2 Spannungsregulierung | 2 |
| 6.3 Imprägniereinrichtung | 2 |
| 6.3.1 Wannenenprägnierung | 2 |
| 6.3.2 Walzenprägnierung | 3 |
| 6.3.3 Zusätzliche Einrichtungen | 3 |
| 6.4 Wickelanlagen | 3 |
| 6.4.1 Verfahren G | 3 |
| 6.4.2 Verfahren H | 4 |
| 6.4.2.1 Wickelmaschine | 4 |
| 6.4.2.2 Wickelform | 4 |
| 6.4.3 Hilfsmittel | 5 |
| 7 Harzsysteme | 5 |
| 7.1 Harzsystem für die Prüfung der Zug-, Biege- und Druckeigenschaften | 5 |
| 7.1.1 Harz | 5 |
| 7.1.2 Härter | 5 |
| 7.1.3 Lösemittel | 5 |
| 7.1.4 Mischungsverhältnis und Mischbedingungen | 6 |
| 7.1.5 Härtungsempfehlung | 5 |
| 7.2 Harzsysteme für die Prüfung der interlaminaren Scherfestigkeit | 5 |
| 7.2.1 Harzsystem 1 | 6 |
| 7.2.1.1 Harz | 6 |
| 7.2.1.2 Härter | 6 |
| 7.2.1.3 Mischungsverhältnis und Mischbedingungen | 6 |
| 7.2.1.4 Härtungsempfehlung | 6 |
| 7.2.2 Harzsystem 2 | 6 |
| 7.2.2.1 Harz | 6 |
| 7.2.2.2 Härter | 6 |
| 7.2.2.3 Mischungsverhältnis und Mischbedingungen | 6 |
| 7.2.2.4 Härtungsempfehlung | 6 |
| 8 Herstellung der Prüfplatten | 6 |
| 8.1 Vorbereitungen | 6 |
| 8.2 Verfahren G | 7 |
| 8.2.1 Prepregherstellung | 7 |
| 8.2.2 Verpressen der Prepregs zu Laminaten | 7 |
| 8.2.2.1 Mehrlagige Laminat | 7 |
| 8.2.2.2 Einlagige Laminat für Zugflachproben nach DIN 65469 | 7 |

| | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|---|
| 8.3 | Verfahren H..... | 7 |
| 8.3.1 | Vorbereiten der Wickelmaschine | 7 |
| 8.3.2 | Herstellen mehrlagiger Lamine | 7 |
| 8.3.3 | Herstellen einlagiger Lamine für Zugflachproben nach DIN 65469 | 8 |
| 9 | Berechnungen..... | 8 |
| 10 | Probenahme | 8 |
| 11 | Prüfbericht..... | 8 |
| | Zitierte Normen | 9 |