

DIN 65146-2:1991-09 (D)

Luft- und Raumfahrt; Gewebe-Prepreg aus Kohlenstoffilamentgarn und Epoxidharz; Technische Lieferbedingungen

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| 1 Anwendungsbereich | 1 |
| 2 Begriffe | 1 |
| 2.1 Prepreg | 1 |
| 2.2 Fertigungslos | 2 |
| 2.3 Qualitätsprüfung..... | 2 |
| 2.3.1 Qualifikationsprüfung | 2 |
| 2.3.2 Abnahmeprüfung..... | 2 |
| 3 Formelzeichen und Einheiten | 2 |
| 4 Anforderungen..... | 3 |
| 4.1 Werkstoffe | 3 |
| 4.2 Maße, Massen | 3 |
| 4.3 Fehler | 3 |
| 4.3.1 Allgemeines | 3 |
| 4.3.2 Fehlerbeschreibung | 4 |
| 4.3.2.1 Verunreinigungen | 4 |
| 4.3.2.2 Harzverteilung..... | 4 |
| 4.3.2.3 Prepregränder..... | 4 |
| 4.3.2.4 Faserorientierung | 4 |
| 4.3.2.5 Falten, Schnitte und Risse | 4 |
| 5 Qualitätsprüfung..... | 4 |
| 5.1 Qualifikationsprüfung | 4 |
| 5.1.1 Prüfungen im Anlieferungszustand..... | 4 |
| 5.1.1.1 Effektive Dicke e einer Prepreglage | 8 |
| 5.1.1.2 Exotherme Reaktion AT | 8 |
| 5.1.2 Prüfungen an gehärteten Laminatprobekörpern nach DIN 65 071 Teil 2 | 9 |
| 5.1.2.1 Faseranteil..... | 9 |
| 5.1.2.2 Längenausdehnungskoeffizient für - 55 °C bis max. Einsatztemperatur | 9 |
| 5.2 Abnahmeprüfung..... | 9 |
| 5.2.1 Probenahme | 9 |
| 5.2.2 Prüfungen..... | 10 |
| 5.2.3 Statistische Auswertung der Prüfergebnisse | 10 |
| 5.2.4 Abnahmeprüfzeugnis..... | 10 |
| 6 Lieferart | 10 |
| 6.1 Aufmachung und Verpackung | 10 |
| 6.1.1 Schutz- und Trägerfolien | 10 |
| 6.1.2 Aufmachung..... | 10 |
| 6.1.3 Verpackung | 10 |
| 6.2 Kennzeichnung..... | 10 |
| 6.2.1 Kennzeichnung der Schutzfolien..... | 10 |
| 6.2.2 Kennzeichnung der Rollen | 11 |
| 6.2.3 Kennzeichnung der äußeren Verpackung | 11 |
| 7 Lagerung | 11 |
| Anhang A, Abnahmeprüfzeugnis B (Muster)..... | 12 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang B, Fehlerprotokoll 11 (Muster) | 14 |
| Zitierte Normen und andere Unterlagen | 15 |