

DIN EN 2559:2023-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Carbon-, Glas- und Aramidfaser-Prepregs - Bestimmung des Harz- und Fasermasseanteils und der flächenbezogenen Fasermasse; Deutsche und Englische Fassung EN 2559:2022

Aerospace series - Carbon, glass and aramid fibre preimpregnates - Determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area; German and English version EN 2559:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
4.1 Nasschemische Extraktion (Verfahren A)	4
4.2 Soxhlet-Extraktion (Verfahren B)	4
4.3 Extraktion durch Eintauchen und Dekantieren (Verfahren C)	4
4.4 Angaben zur Anwendung der Verfahren	5
4.4.1 Verfahren A	5
4.4.2 Verfahren B	5
4.4.3 Verfahren C.....	5
5 Geräte und Reagenzien.....	5
5.1 Für alle Verfahren	5
5.2 Verfahren A	5
5.3 Verfahren B	6
5.4 Verfahren C.....	6
6 Probekörper.....	6
6.1 Form und Maße.....	6
6.2 Anzahl und Verteilung	7
7 Durchführung	9
7.1 Vorbehandlung.....	9
7.1.1 Prepregs, die bei Raumtemperatur gelagert werden.....	9
7.1.2 Prepregs, die bei Temperaturen unterhalb Raumtemperatur gelagert werden.....	9
7.2 Prüfklima	9
7.3 Zeitspanne zwischen Vorbehandlung und Prüfung	9
7.4 Prüfungen	9
7.4.1 Allgemeines.....	9
7.4.2 Verfahren Kennbuchstabe A.....	9
7.4.3 Verfahren Kennbuchstabe B.....	10
7.4.4 Verfahren Kennbuchstabe C	10
8 Auswertung der Prüfergebnisse.....	11
8.1 Nicht korrigierter Harzmasseanteil.....	11
8.1.1 Verfahren A	11
8.1.2 Verfahren B	11
8.1.3 Verfahren C.....	11
8.2 Korrigierter Harzmasseanteil (korrigiert bezüglich des Anteils an flüchtigen Bestandteilen)	12
8.3 Fasermasseanteil	12
8.4 Flächenbezogene Fasermasse	12
9 Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften	12
10 Bezeichnung des Verfahrens	13
11 Prüfbericht	13

Contents

Page

European foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Principle	4
4.1 Wet extraction (Method A)	4
4.2 Soxhlet extraction (Method B)	4
4.3 Extraction by soaking and decantation (Method C)	4
4.4 Information on the use of the methods	4
4.4.1 Method A	4
4.4.2 Method B	5
4.4.3 Method C	5
5 Apparatus and reagents	5
5.1 For all methods	5
5.2 Method A	5
5.3 Method B	6
5.4 Method C	6
6 Specimens	6
6.1 Shape and dimensions	6
6.2 Number and distribution	6
7 Procedure	8
7.1 Conditioning	8
7.1.1 Preimpregnates stored at ambient temperature	8
7.1.2 Preimpregnates stored below ambient temperature	8
7.2 Atmosphere for testing	8
7.3 Time interval between conditioning and testing	8
7.4 Tests	8
7.4.1 General	8
7.4.2 Code A method	9
7.4.3 Code B method	9
7.4.4 Code C method	10
8 Expression of results	10
8.1 Uncorrected resin content	10
8.1.1 Method A	10
8.1.2 Method B	10
8.1.3 Method C	11
8.2 Corrected resin content (corrected for volatiles)	11
8.3 Fibre content	11
8.4 Mass of fibre per unit area	12
9 Health and safety requirements	12
10 Designation	12
11 Test report	12