

# 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

---

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