DIN EN ISO 10352:2020-12 (D)

Faserverstärkte Kunststoffe - Formmassen und Prepregs - Bestimmung der flächenbezogenen Masse und flächenbezogenen Fasermasse (ISO 10352:2020); Deutsche Fassung EN ISO 10352:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7
4.1 Bestimmung der flächenbezogenen Masse 7
4.2 Bestimmung der flächenbezogenen Fasermasse 7
4.2.1 Verfahren A: Extraktion in einem Soxhlet-Apparat 7
4.2.2 Verfahren B: Extraktion durch Eintauchen in ein in einem Becherglas befindliches Lösemittel 7
4.2.3 Verfahren C: Zersetzung durch Glühverlust 7
4.2.4 Verfahren D: Extraktion durch Nassverbrennung 7
4.2.5 Verfahren E: Verfahren durch Berechnung 7

5 Geräte und Reagenzien 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Für Verfahren A 8
5.3 Für Verfahren B 8
5.4 Für Verfahren C 9
5.5 Für Verfahren D 9

6 Konditionierung und Prüfung 9
6.1 Konditionierung 9
6.1.1 Materialien, bei denen keine Konditionierung erforderlich ist 9
6.1.2 Konditionierung von Material, das bei Umgebungstemperatur gelagert wird 10
6.1.3 Konditionierung von Material, das unterhalb der Umgebungstemperatur gelagert wird 10
6.2 Prüfung 10
6.2.1 Prüfklima 10
6.2.2 Zeitintervall zwischen Konditionierung und Prüfung 10

7 Probekörper 10
7.1 Form und Maße 10
7.2 Anzahl 11
7.3 Vorbereitung 11

8 Durchführung 13
8.1 Bestimmung der flächenbezogenen Masse 13
8.1.1 Materialien, die ohne Lösemittel hergestellt sind 13
8.1.2 Materialien, die mit Lösemittel hergestellt sind 13
8.2 Bestimmung der flächenbezogenen Fasermasse 14
8.2.1 Verfahren A: Extraktion in einem Soxhlet-Apparat 14
8.2.2 Verfahren B: Extraktion durch Eintauchen in ein Lösemittel 14
8.2.3 Verfahren C: Zersetzung durch Glühverlust 14
8.2.4 Verfahren D: Extraktion durch Nassverbrennung 15
8.2.5 Verfahren E: Verfahren durch Berechnung 16

9 Angabe der Ergebnisse 16
9.1 Flächenbezogene Masse 16
9.1.1 Materialien, die ohne Lösemittel hergestellt sind 16
9.1.2 Materialien, die mit Lösemittel hergestellt sind 16
9.2 Flächenbezogene Fasermasse 17
9.2.1 Verfahren A: Extraktion in einem Soxhlet-Apparat 17
9.2.2 Verfahren B: Extraktion durch Eintauchen in ein Lösemittel 17
9.2.3 Verfahren C: Extraktion durch Zersetzung durch Glühverlust 18
9.2.4 Verfahren D: Extraktion durch Nassverbrennung 18
9.2.5 Verfahren E: Verfahren durch Berechnung 18
10 Präzision 19
10.1 Flächenbezogene Masse 19
10.2 Flächenbezogene Fasermasse 19
11 Prüfbericht 20