

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