

E DIN EN ISO 10352:2019-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-05

Faserverstärkte Kunststoffe - Formmassen und Prepregs - Bestimmung der flächenbezogenen Masse und flächenbezogenen Fasermasse (ISO/DIS 10352:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10352:2019

Fibre-reinforced plastics - Moulding compounds and prepregs - Determination of mass per unit area and fibre mass per unit area (ISO/DIS 10352:2019); German and English version prEN ISO 10352:2019

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: Soxhlet-Extraktion.....	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.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Für Verfahren A.....	8
5.3 Für Verfahren B.....	8
5.4 Für Verfahren C.....	8
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.....	9
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 Zeitraum 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: Soxhlet-Extraktion	14
8.2.2	Verfahren B: Extraktion durch Eintauchen in ein Lösemittel.....	14
8.2.3	Verfahren C: Zersetzung durch Glühverlust.....	15
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	17
9.2	Flächenbezogene Fasermasse	17
9.2.1	Verfahren A: Soxhlet-Extraktion	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	19
10	Präzision	19
10.1	Flächenbezogene Masse	19
10.2	Flächenbezogene Fasermasse	19
11	Prüfbericht	21