

E DIN ISO 18352:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-14

Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Ermittlung der Compression-After-Impact-Eigenschaften bei spezifischer Aufprallenergie (ISO 18352:2009); Text Deutsch und Englisch

Carbon-fibre-reinforced plastics - Determination of compression-after-impact properties at a specified impact-energy level (ISO 18352:2009); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Konditionierung von Probekörpern und Prüfumgebung	10
5.1 Standardisiertes Konditionierverfahren für Probekörper	10
5.2 Umweltpfchkammer für Schlagversuche und Druckfestigkeitsprüfungen.....	10
6 Prüfvorrichtung	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Schlagvorrichtung.....	10
6.3 Halterung für den Probekörper während des Schlagversuchs	10
6.4 Zerstörungsfreies Prüfinstrument	12
6.5 Maschine zur Druckfestigkeitsprüfung.....	12
6.5.1 Allgemeines.....	12
6.5.2 Prüfgeschwindigkeit und -anordnung.....	13
6.5.3 Angabe der Last.....	13
6.6 Druckversuchsvorrichtung.....	13
6.7 Messvorrichtung.....	14
6.7.1 Messschraube	14
6.7.2 Messschieber	15
6.8 Dehnungsmessstreifen	15
7 Probekörper.....	16
7.1 Maße.....	16
7.2 Vorbereitung des Probekörpers.....	16
7.3 Anzahl der Probekörper	17
8 Verfahren	17
8.1 Konditionierung des Probekörpers	17
8.2 Ermittlung der Maße des Probekörpers.....	17
8.3 Schlagversuch.....	18
8.4 Zerstörungsfreie Prüfung (NDT, en: non-destructive testing)	18
8.5 Prüfung der Vertiefung in den Probekörpern	19
8.6 Prüfung der Druckfestigkeit.....	19
9 Validierung.....	22

10	Berechnung der Ergebnisse	23
10.1	CAI-Festigkeit	23
10.2	CAI-Modul	24
10.3	Maximale CAI-Dehnung	24
10.4	Rundung der Ergebnisse	24
10.5	Standardabweichung und Variationskoeffizient	24
11	Prüfbericht	25
Anhang A (normativ) Detaillierte Zeichnungen der Komponenten der Druckversuchsvorrichtung		27
Literaturhinweise		31