DIN EN ISO 19712-3:2022-07 (D)

Kunststoffe - Dekorative Mineralwerkstoffe - Teil 3: Prüfverfahren - Formteile (ISO 19712-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 19712-3:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 9

Vorwort 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Reinigung der Probekörperoberfläche 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Materialien 12
4.3 Durchführung 12

5 Oberflächenfehler 13
5.1 Durchführung 13
5.2 Inspektionsverfahren der Oberfläche 13
5.3 Leistungsanforderungen 13
5.4 Prüfbericht 13

6 Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel 13
6.1 Kurzbeschreibung 13
6.2 Probekörper 14
6.3 Durchführung 14
6.4 Leistungsanforderung 14
6.5 Prüfbericht 14

7 Lichtechtheit 15
7.1 Verfahren A 15
7.1.1 Kurzbeschreibung 15
7.1.2 Prüfeinrichtung 15
7.1.3 Probekörper 16
7.1.4 Durchführung 16
7.1.5 Beurteilung des Probekörpers und Angabe der Ergebnisse 17
7.1.6 Prüfbericht 17
7.2 Verfahren B 17
7.2.1 Kurzbeschreibung 17
7.2.2 Materialien 17
7.2.3 Prüfeinrichtung 17
7.2.4 Standardisierung der Prüfeinrichtung 18
7.2.5 Probekörper 18
7.2.6 Durchführung 18
7.2.7 Angabe der Ergebnisse 19
7.2.8 Prüfbericht 20
7.3 Verfahren C (Beständigkeit gegen Farbveränderung im Licht einer umschlossenen Kohlebogenlampe) 20
7.3.1 Kurzbeschreibung 20
7.3.2 Prüfeinrichtung 20
7.3.3 Probekörper 20
7.3.4 Durchführung 20
7.3.5 Bewertung und Angabe der Ergebnisse 20

7.3.6 Prüfbericht ... 21
8 Prüfung der Beständigkeit gegen fleckenbildende Substanzen/Chemikalien ... 21
8.1 Verfahren A ... 21
8.1.1 Kurzbeschreibung ... 21
8.1.2 Fleckenbildende Substanzen ... 21
8.1.3 Prüfeinrichtung und Materialien ... 21
8.1.4 Probekörper ... 22
8.1.5 Durchführungen ... 25
8.1.6 Angabe der Ergebnisse ... 25
8.1.7 Prüfbericht ... 26
8.2 Verfahren B ... 26
8.2.1 Kurzbeschreibung ... 26
8.2.2 Materialien ... 26
8.2.3 Prüfeinrichtung ... 27
8.2.4 Probekörper ... 28
8.2.5 Durchführung ... 28
8.2.6 Angabe der Ergebnisse ... 29
8.2.7 Prüfbericht ... 31
9 Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut ... 31
9.1 Verfahren A ... 31
9.1.1 Kurzbeschreibung ... 31
9.1.2 Materialien ... 31
9.1.3 Probekörper ... 31
9.1.4 Durchführung ... 31
9.1.5 Angabe der Ergebnisse ... 32
9.1.6 Prüfbericht ... 32
9.2 Verfahren B (simulierte Prüfung mithilfe eines elektrischen Heizgerätes) ... 32
9.2.1 Kurzbeschreibung ... 32
9.2.2 Prüfeinrichtung ... 32
9.2.3 Probekörper ... 37
9.2.4 Durchführung ... 37
9.2.5 Angabe der Ergebnisse ... 39
9.2.6 Prüfbericht ... 39
10 Beständigkeit gegenüber trockener Wärme ... 39
10.1 Verfahren A ... 39
10.1.1 Kurzbeschreibung ... 39
10.1.2 Materialien ... 39
10.1.3 Prüfeinrichtung ... 39
10.1.4 Probekörper ... 40
10.1.5 Durchführung ... 40
10.1.6 Angabe der Ergebnisse ... 40
10.1.7 Prüfbericht ... 40
10.2 Verfahren B ... 41
10.2.1 Kurzbeschreibung ... 41
10.2.2 Materialien ... 41
10.2.3 Prüfeinrichtung ... 41
10.2.4 Probekörper ... 41
10.2.5 Durchführung ... 42
10.2.6 Angabe der Ergebnisse ... 43
10.2.7 Prüfbericht ... 44
10.3 Verfahren C ... 44
10.3.1 Probekörper ... 44
10.3.2 Durchführung ... 44
10.3.3 Leistungsanforderungen ... 44
10.3.4 Prüfbericht ... 45
11 Beständigkeit gegenüber feuchter Wärme ... 45

11.1 Verfahren A ... 45
11.1.1 Kurzbeschreibung ... 45
11.1.2 Materialien ... 45
11.1.3 Prüfeinrichtung ... 45
11.1.4 Probekörper ... 45
11.1.5 Durchführung ... 45
11.1.6 Angabe der Ergebnisse ... 46
11.1.7 Prüfbericht ... 46
11.2 Verfahren B ... 46
11.2.1 Kurzbeschreibung ... 46
11.2.2 Materialien ... 47
11.2.3 Prüfeinrichtung ... 47
11.2.4 Probekörper ... 47
11.2.5 Durchführung ... 47
11.2.6 Angabe der Ergebnisse ... 48
11.2.7 Prüfbericht ... 48

12 Prüfung der Wasserbeständigkeit unter Heiß-Kalt-Zyklen ... 49
12.1 Verfahren A — Küchenspülen ... 49
12.1.1 Kurzbeschreibung ... 49
12.1.2 Prüfeinrichtung und Materialien ... 49
12.1.3 Probekörper ... 50
12.1.4 Durchführung ... 50
12.1.5 Leistungsanforderung ... 51
12.1.6 Prüfbericht ... 51
12.2 Verfahren B — Andere Formteile ... 52
12.2.1 Kurzbeschreibung ... 52
12.2.2 Prüfeinrichtung und Materialien ... 52
12.2.3 Probekörper ... 52
12.2.4 Durchführung ... 52
12.2.5 Leistungsanforderung ... 52
12.2.6 Prüfbericht ... 53

13 Härte ... 53

14 Erneuerbarkeit ... 53

Literaturhinweise ... 54

Bilder

Bild 1 — Stellen der Aufprallpunkte ... 15

Bild 2 — Beispiel eines Aufwärmgefäßes ... 24

Bild 3 — Elektrisches Heizgerät zur Prüfung der Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut (siehe 9.2.2.1, 9.2.2.2 und 9.2.2.3) ... 34

Bild 4 — Vergleichsblock zur Prüfung der Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut (siehe 9.2.2.4) ... 35

Bild 5 — Prüfeinrichtungsabdeckung für die Prüfung der Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut (siehe 9.2.2.5) ... 36

Bild 6 — Schaltplan des Steuerkreises für die Prüfung der Beständigkeit gegenüber Zigarettenglut (siehe 9.2.2.8) ... 37

Bild 7 — Als Wärmequelle verwendeter Block aus Aluminiumlegierung ... 43

Bild 8 — Sichtkasten **43**

Bild 9 — Prüfanordnung **51**

Tabellen

Tabelle 1 — Betriebsbedingungen **19**

Tabelle 2 — Bewertung der Farbveränderung **21**

Tabelle 3 — Fleckenbildende Substanzen **22**

Tabelle 4 — Fleckenbildende Substanzen und deren Aufbringungsart **27**

Tabelle 5 — Typisches Beispiel der Reinigbarkeit **30**

Tabelle 6 — Bedingungen für die Prüfung der Beständigkeit gegenüber Wasser **50**