DIN EN ISO 11833-1:2019-12 (D)

Kunststoffe - Weichmacherfreie Polyvinylchloridtafeln - Teil 1: Typen, Maße und Eigenschaften für Tafeln mit einer Dicke von mindestens 1 mm (ISO 11833-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 11833-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Werkstoff 8

5 Klassifizierung 8

6 Anforderungen 8
6.1 Abdecken 8
6.2 Äußere Beschaffenheit 8
6.3 Maße 9
6.3.1 Länge und Breite 9
6.3.2 Rechtwinkligkeit 9
6.3.3 Dicke 10
6.4 Grundeigenschaften 11
6.5 Andere mechanische und physikalische Eigenschaften 13
6.6 Chemische und physiologische Eigenschaften 13
6.6.1 Entflammbarkeit 13
6.6.2 Chemische Beständigkeit 13
6.6.3 Physiologisches Verhalten 13

7 Prüfverfahren 14
7.1 Allgemeines 14
7.1.1 Probenahme 14
7.1.2 Vorbereitung der Probekörper 14
7.1.3 Konditionieren und Prüfen der Probekörper 14
7.2 Untersuchung der äußeren Beschaffenheit 14
7.3 Maße 14
7.4 Mechanische Eigenschaften 16
7.4.1 Streckspannung und Nennbruchdehnung 16
7.4.2 Elastizitätsmodul im Zugversuch 16
7.4.3 Charpy-Schlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern 16
7.5 Thermische Eigenschaften 16
7.5.1 Vicat-Erweichungstemperatur 16
7.5.2 Maßänderung beim Erwärmen und Delaminierungsbeständigkeit 16
7.6 Gesamtlichttransmissionsgrad 18
7.7 Andere mechanische und physikalische Eigenschaften 19
7.7.1 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern 19
7.7.2 Wärmeformbeständigkeitstemperatur unter Belastung 19
7.7.3 Biegekriechmodul 19
7.7.4 Dichte 19
7.7.5 Biegefestigkeit 19
7.7.6 Kugeleindruckhärte 19

7.7.7 Spezifischer Durchgangswiderstand 19

8 Kennzeichnung 19

Anhang A (informativ) Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit dicker gepresster Tafeln mit einem Keil 20
A.1 Probekörper 20
A.2 Anzahl der Probekörper 20
A.3 Prüfgeräte 20
A.4 Verfahren 21

Anhang B (informativ) Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit dicker gepresster Tafeln unter Anwendung des thermischen Biegens 22
B.1 Probekörper (Dicke ≥ 20 mm) 22
B.2 Verfahren 22