DIN EN 13245-1:2026-02 (D)

Kunststoffe - Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für die Anwendung im Bauwesen - Teil 1: Bezeichnung von PVC-U-Profilen; Deutsche Fassung EN 13245-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9
3.2 Profiltyp 10

4 Bezeichnung von PVC-U-Profilen 11

5 Codierungssystem für die Datenblöcke 3 bis 5 11
5.1 Vicat-Erweichungstemperatur (Datenblock 3) 11
5.2 Biegemodul (Datenblock 3) 12
5.3 Nennwert der längenbezogenen Masse (Datenblock 4) 12
5.4 Wärmeschrumpf bei 100 °C (Datenblock 4) 13
5.5 Stoßfestigkeit (Datenblock 4) 13
5.6 Dauerhaftigkeit (Datenblock 5) 13
5.6.1 Allgemeines 13
5.6.2 Prüfverfahren für die Alterung 14
5.6.3 Verfahren zur Beurteilung der Alterung 15
5.6.4 Codierung der Eigenschaften nach der Alterung 16

6 Geforderte Eigenschaften für Profile Typ 3, Typ 4 und Typ 5 19

7 Optionale Eigenschaften 20
7.1 Fleckenunempfindlichkeit 20
7.2 Anwendung und Aussehen der Oberflächenveredelung (nur für Profile Typ 3, Typ 4 und Typ 5) 20
7.2.1 Allgemeines 20
7.2.2 Einfarbige Profile 20
7.2.3 Profile mit ungleichmäßiger Farbe und Textur 20
7.2.4 Glanz 21

8 Beispiel für die Bezeichnung eines PVC-U-Profils 21

9 Verwendung von PVC-U-Rezyklat oder intern wiederverwendeten Werkstoffen 21

10 Recyclingorientierte Gestaltung 21

Anhang A (normativ) Bestimmung der längenbezogenen Masse 22
A.1 Prüfgeräte 22
A.2 Probekörper 22
A.3 Durchführung 22
A.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 22

Anhang B (normativ) Bestimmung der Stoßfestigkeit 24
B.1 Kurzbeschreibung 24
B.2 Prüfgeräte 24
B.3 Probekörper 24
B.4 Konditionierung 25
B.4.1 Stoßfestigkeit bei 23 °C 25

B.4.2 Stoßfestigkeit bei niedrigen Temperaturen ... 25
B.5 Durchführung ... 25
B.6 Angabe der Ergebnisse ... 25
Anhang C (normativ) Bestimmung der Schälfestigkeit mittels einer Zugprüfung unter konstanter Prüflast ... 27
C.1 Kurzbeschreibung ... 27
C.2 Prüfgeräte ... 27
C.3 Vorbereitung der Probekörper ... 27
C.4 Konditionierung ... 28
C.5 Durchführung der Zugprüfung mit konstanter Prüflast ... 28
C.6 Prüfbericht ... 28
Literaturhinweise ... 30

Bilder

Bild C.1 — Gerät zur Bestimmung der Schälfestigkeit ... 27

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung von PVC-U-Profilen ... 11
Tabelle 2 — Vorbereitung der Probekörper ... 12
Tabelle 3 — Codierung für Datenblock 3 ... 12
Tabelle 4 — Codierung für Datenblock 4 ... 13
Tabelle 5 — Codierung für Datenblock 5 ... 17
Tabelle B.1 — Energieniveaus nach der Gesamtmasse des Fallbolzens ... 25