DIN EN 927-14:2023-03 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 14: Bestimmung der Zugeigenschaften von Beschichtungsfilmen; Deutsche Fassung EN 927-14:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Gerät und Materialien 8
5.1 Vorrichtung zum Auftragen des Films 8
5.2 Prüfgerät 8
5.3 Überzugsdickenmessgerät 8

6 Probenkörper 8
6.1 Probenahme von Beschichtungsprodukten 8
6.2 Vorbereitung von Probenkörpern 8
6.3 Form und Größe 9
6.4 Dicke 10
6.5 Konditionierung 10
6.6 Schneiden von Probenkörpern 10

7 Prüfverfahren 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Messung von Probenkörpern 11
7.3 Einspannen der Probenkörper 11
7.4 Bestimmung der Zugeigenschaften 11
7.5 Bestimmung der Zugfestigkeit 13
7.6 Bestimmung der Bruchdehnung 14
7.7 Bestimmung des Elastizitätsmoduls bei Zug 15

8 Prüfbericht 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Maße des Probenkörpertyps I 9

Bild 2 — Maße des Probenkörpertyps II 10

Bild 3 — Typische Kraft-Verschiebungs-Kurven 12

Bild 4 — Last-Verschiebungs-Kurven für spröde (links) und duktile (rechts) Beschichtungen 13

Bild 5 — Beispiel für die Bestimmung des Elastizitätsmoduls bei Zug für spröde (links) und duktile (rechts) Beschichtungen 15