DIN CEN/TS 927-12:2023-10 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 12: Durchlässigkeit für ultraviolette und sichtbare Strahlung; Deutsche Fassung CEN/TS 927-12:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Abkürzungen 9

5 Kurzbeschreibung 9

6 Geräte und Stoffe 9
6.1 Applikationsgerät für Beschichtungsstoff 9
6.2 Substrat für die Vorbereitung von freien Beschichtungsfilmen 9
6.2.1 Vorbereitung der freien Beschichtung und der Messprobe 9
6.2.2 Auftragen der Beschichtung 10
6.3 Messung der Schichtdicke 10
6.4 UV/VIS-Spektralphotometer 10
6.5 Spezifikation des Langpassfilters zur Überprüfung 11

7 Prüfverfahren 12
7.1 Prüfverfahren mit dem Spektralphotometer 12
7.2 Überprüfung des Spektralphotometers mit einem Langpassfilter 13
7.3 Spektraler Transmissionsgrad der Messprobe 13
7.4 Berechnung des Transmissionsgrades 13

8 Präzision 13

9 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Spektraler Transmissionsgrad des Langpassfilters 15

Anhang B (informativ) Anwendung und Bewertungsreferenzen 16
B.1 Unbewitterte Proben 16
B.2 Bewitterte Proben 16
B.3 Transmissionsgrad und Schichtdicke 16
B.4 Untersuchung des Gesamttransmissionsgrades (UV+VIS) eines Beschichtungssystems 16

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Beispiel für den spektralen Transmissionsgrad eines Langpassfilters 12

Bild 2 — Gemessener spektraler Transmissionsgrad zweier Beschichtungen (Beschichtungsbeispiele 1 und 2) 13