DIN ISO 16938-1:2020-12 (D)

Bauwesen - Bestimmung der durch Fugendichtstoffe auf porösen Substraten verursachten Verfärbungen - Teil 1: Prüfung unter Druckeinwirkung (ISO 16938-1:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5

Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Prüfeinrichtungen ... 8
5.1 Substratmaterialien ... 8
5.2 Abstandhalter ... 8
5.3 Trennfolie ... 8
5.4 Abdeckklebeband ... 8
5.5 Umluft-Wärmeschrank ... 8
5.6 Kühlraum ... 8
5.7 Spannklemmen oder andere Einrichtungen ... 8
5.8 Schnellbewitterungsgerät ... 8
5.8.1 Allgemeines ... 8
5.8.2 Gerät für UV-Leuchtstofflampenstrahlung/Kondensation ... 8
5.8.3 Xenonlampengerät ... 9
5.9 Schwarzstandard-Thermometer ... 9
5.10 Messvorrichtung ... 9

6 Herstellung der Probekörper ... 9

7 Vorbehandlung ... 10

8 Durchführung der Prüfung ... 11
8.1 Komprimierung der Probekörper ... 11
8.2 Alterungsverfahren ... 11
8.2.1 Allgemeines ... 11
8.2.2 Alterung durch Wärme ... 11
8.2.3 Alterung durch Kälte ... 11
8.2.4 Alterung durch künstliches Licht mit UV-Anteil ... 11

9 Nachweis der Verfärbungen ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Nachweis auf der Substratoberfläche ... 12
9.3 Nachweis im Inneren des Substrats ... 12
9.4 Angabe der Ergebnisse ... 14

10 Prüfbericht ... 15

Bilder

Bild 1 — Probekörperanordnung..... 10

Bild 2 — Bestimmung der kleinsten und der größten Breite der Verfärbung..... 13

Bild 3 — Bestimmung der kleinsten und der größten Eindringtiefe der Verfärbung..... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenhang zwischen zulässiger Gesamtverformung, Stauchung und Fugenbreite nach der Komprimierung..... 11

Tabelle 2 — Beispiel Arbeitsblatt zur Bestimmung..... 14