DIN/TR 55692-2:2021-04 (D)

Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 2: Bewitterung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Funktionen von Beschichtungen auf Kunststoffsubstraten 7

6 Eigenschaften von Kunststoffsubstraten 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Thermische Leitfähigkeit des Substrats 8
6.3 Spezifische Wärmekapazität des Substrats 8
6.4 Rückseitenisolierung 8
6.5 Transparenz des Substrats 8
6.6 Probendicke 8
6.7 Substratverformung 8
6.8 Phasenübergänge 8
6.9 Substratalterung 9
6.10 Additivmigration 9
6.11 Barrierewirkung des Substrats 9
6.12 Thermische Ausdehnung 9
6.13 Wasseraufnahme und -abgabe 9
6.14 Haftfestigkeit 9
6.15 Dichte 9
6.16 Elastizität 9

7 Auswirkung der Unterschiede zu metallischen Substraten bei der Bewitterung 10

8 Prüfverfahren 10
8.1 Xenonbogentechnologie 10
8.1.1 Allgemeines 10
8.1.2 Bewitterung 10
8.1.3 Hinter Fensterglas 11
8.1.4 Heißlichtechtheit 11
8.1.5 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe 12
8.2 Fluoreszenz-UV-Technologie 12
8.2.1 Allgemeines 12
8.2.2 Prüfverfahren 13
8.2.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe 13
8.3 Kohlebogen-Technologie 14
8.4 Quecksilberdampflampen-Technologie 14
8.4.1 Allgemeines 14
8.4.2 Prüfverfahren 14
8.4.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe 14
8.5 Direkte und indirekte Freibewitterung 14
8.5.1 Allgemeines 14
8.5.2 Prüfverfahren 15
8.5.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe 15
8.6 Beschleunigte Freibewitterung 16

8.6.1 Allgemeines ... **16**
8.6.2 Prüfverfahren ... **16**
8.6.3 Maßnahmen für beschichtete Kunststoffe und Verbundwerkstoffe ... **16**
9 Zusammenfassung ... **16**
Literaturhinweise ... **17**

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen ... **7**