

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 Quecksilberdampfampen-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
------------------	--	----------