DIN/TR 55692-1:2023-02 (D)

Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 1: Allgemeine Einführung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kunststoffsubstrate 6

5 Funktion von Beschichtungen auf Kunststoffsubstraten 6

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

7 Konditionierung 9

8 Auswirkung der Unterschiede zu metallischen Substraten 9

Anhang A (informativ) Übersicht über typische Kunststoffe und deren Eigenschaften (Auszug) 11

Literaturhinweise 14

Tabellen

Tabelle A.1 — Kunststoffe 11

Tabelle A.2 — Copolymere 13

Tabelle A.3 — Komposite 13