

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