DIN/TR 55692-5:2023-02 (D)

Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 5: Chemikalienbeständigkeit

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Probenbeschaffenheit und -vorbereitung 6
4.1 Anforderungen an Proben 6
4.2 Konditionierung 7

5 Prüfverfahren 7
5.1 Allgemeine Einflüsse 7
5.2 Eintauchen in die Prüfchemikalien bzw. -lösung nach DIN EN ISO 2812-1 und DIN EN ISO 2812-2 7
5.3 Verfahren mit saugfähigem Material nach DIN EN ISO 2812-3 7
5.4 Tropf- und/oder Fleckverfahren nach DIN EN ISO 2812-4 7
5.5 Verfahren mit einem Gradientenofen nach DIN EN ISO 2812-5 7
5.6 Chemische Beanspruchung elektrischer und elektronischer Kraftfahrzeugausrüstung nach ISO 16750-5 8

6 Prüfchemikalien 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Kraftstoffe und Betriebsmittel 8
6.3 Laborchemikalien 9
6.4 Biologische Substanzen 9
6.5 Substanzen des täglichen Gebrauchs 10

7 Bewertung 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Einfluss des Kunststoffsubstrates auf die Prüfung der Chemikalienbeständigkeit 10
7.2.1 Allgemeines 10
7.2.2 Temperaturempfindlichkeit 11
7.2.3 Volumenveränderung durch Prüfsubstanzen 11

Literaturhinweise 12