

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 |