E DIN EN ISO 29601:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-07

Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Porosität einer trockenen Beschichtung (ISO/DIS 29601:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29601:2025

Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems - Assessment of porosity in a dry film (ISO/DIS 29601:2025); German and English version prEN ISO 29601:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11

5 Prüfeinrichtung 11
5.1 Niederspannungs-Porenprüfgeräte 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Strompfad 11
5.1.3 Empfindlichkeit und Alarmgeber 12
5.1.4 Leitende Flüssigkeit 12
5.2 Hochspannungs-Porenprüfgeräte 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Spannungsquelle 12
5.2.3 Das Gerät muss entweder mit Gleichspannung oder pulsierender Gleichspannung betrieben sein. Hochspannungsgeneratoren für Wechselspannung dürfen für die Prüfung nicht verwendet werden. 12
5.2.4 Strompfad 12
5.2.5 Alarm 12
5.2.6 Einstellbare Ausgangsspannung 13

6 Durchführung 13
6.1 Wahl des Prüfverfahrens 13
6.2 Niederspannungs-Porenprüfung 13
6.2.1 Prüfspannung 13
6.2.2 Zustand der Beschichtung vor der Prüfung 13
6.2.3 Netzmittel 13
6.2.4 Vorbereitung vor der Prüfung 13
6.2.5 Prüfung 14
6.3 Hochspannungs-Porenprüfung 14
6.3.1 Zustand der Beschichtung vor der Prüfung 14
6.3.2 Einstellung und Berechnung der Prüfspannung 14
6.3.3 Überprüfung der Ausgangsspannung 15
6.3.4 Vorbereitung vor der Prüfung 15
6.3.5 Prüfung 15

7 Angabe der Ergebnisse 15

8 Prüfbericht 15

Anhang A () Tabelle mit mittleren Trockenschichtdicken und entsprechend empfohlenen Prüfspannungen 17

Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle A.1 — Spannungen für Hochspannungsprüfung mit Funkenentladung 17