DIN EN ISO 8502-15:2025-02 (D)

Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Beurteilen der Oberflächenreinheit - Teil 15: Extraktion von löslichen Verunreinigungen zur Analyse durch Säureextraktion (ISO 8502-15:2020); Deutsche Fassung EN ISO 8502-15:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 11

5 Geräte und Prüfmittel 12
5.1 Selbstklebende Zelle 12
5.2 Mehrfachspritze 12
5.3 Lösemittel 13
5.4 Kontaktthermometer 13

6 Durchführung 13
6.1 Auswahl der Prüfoberfläche 13
6.2 Extraktion mittels Pflaster oder Hülse durch Injektion 13
6.3 Extraktion mittels Hülse durch Vorfüllen 14
6.4 Blindprobe 15

7 Analyse 15

8 Prüfbericht 15

Anhang A (normativ) Dichtheitsprüfung zur Typprüfung von selbstklebenden Zellen (Pflastern und Hülsen) 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Kurzbeschreibung 19
A.3 Geräte und Prüfmittel 19
A.4 Durchführung 20
A.5 Prüfbericht 20

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Selbstklebendes Pflaster mit Schutzpapier und ausgestanztem Werkstoff (links), selbstklebende Hülse (rechts) 16

Bild 2 — Das selbstklebende Pflaster wird auf die Prüfoberfläche geklebt 16

Bild 3 — Die Spritze wird mit Wasser gefüllt 16

Bild 4 — Das Wasser wird in die Aussparung des Pflasters injiziert 17

Bild 5 — Das Wasser wird aus der Aussparung im Pflaster wieder zurückgesaugt 17

Bild 6 — Das Wasser wird zur nachfolgenden Analyse in ein geeignetes Gefäß gegeben..... 17

Bild 7 — Die verformbare Hülse wird auf eine Metalloberfläche geklebt 18

Tabellen

Tabelle 1 — Normpflaster..... 12

Tabelle A.1 — Normatives Prüfvolumen für Zellen..... 20