E DIN EN ISO 28706-4:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-11-28

Emails und Emaillierungen - Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion - Teil 4: Bestimmung der Beständigkeit gegen chemische Korrosion durch alkalische Flüssigkeiten unter Verwendung eines Gerätes mit zylindrischem Gefäß (ISO/DIS 28706-4:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28706-4:2025

Vitreous and porcelain enamels - Determination of resistance to chemical corrosion - Part 4: Determination of resistance to chemical corrosion by alkaline liquids using a cylindrical vessel (ISO/DIS 28706-4:2025); German and English version prEN ISO 28706-4:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 6
1 Anwendungsbereich . . . 8
2 Normative Verweisungen . . . 8
3 Kurzbeschreibung . . . 8
4 Reagenzien . . . 8
5 Prüfeinrichtung und Werkstoffe . . . 9
6 Proben . . . 14
7 Durchführung – Prüfung mit einem Prüfgerät mit einem Volumen-Oberflächen-Verhältnis von 20 : 1 cm . . . 14
8 Angabe der Ergebnisse . . . 15
8.1 Flächenbezogener Gesamtmassenverlust . . . 15
8.2 Abtragsrate . . . 15
9 Prüfung mit heißer Natronlauge mit einer Stoffmengenkonzentration von 0,1 mol/l . . . 16
9.1 Allgemeines . . . 16
9.2 Prüflösung, c(NaOH) = 0,1 mol/l . . . 16
9.3 Prüftemperatur . . . 16
9.4 Dauer der Prüfung . . . 16
9.5 Prüfbericht . . . 16
10 Weitere Prüflösungen . . . 17
10.1 Allgemeines . . . 17
10.2 Prüflösung . . . 17
10.3 Prüftemperatur . . . 17
10.4 Dauer der Prüfung . . . 17
10.5 Prüfbericht . . . 17
Literaturhinweise . . . 19

Bilder

Bild 1 — Prüfgerät . . . 10
Bild 2 — Zylinder . . . 11
Bild 3 — Schutzhülle . . . 12
Bild 4 — Deckel . . . 13
Bild 5 — Stopfen . . . 13