E DIN EN ISO 11177:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-26

Emails und Emaillierungen - Innen- und außenemaillierte Armaturen und Druckrohrformstücke für die Roh- und Trinkwasserversorgung - Qualitätsanforderungen und Prüfung (ISO/DIS 11177:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11177:2025

Vitreous and porcelain enamels - Inside and outside enamelled valves and pressure pipe fittings for untreated and potable water supply - Quality requirements and testing (ISO/DIS 11177:2025); German and English version prEN ISO 11177:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Probenahme 9

5 Qualitätsanforderungen und Prüfverfahren 9
5.1 Oberflächenqualität der Emaillierung 9
5.2 Schichtdicke 9
5.3 Härte 9
5.4 Temperaturwechselbeständigkeit 9
5.5 Korrosionsbeständigkeit gegen Wasser und Wasserdampf 10
5.6 Korrosionsbeständigkeit gegen Citronensäure 10
5.7 Korrosionsbeständigkeit und chemische Beständigkeit gegenüber sauren Böden 10
5.8 Korrosionsbeständigkeit und chemische Beständigkeit gegen Unterwanderung des Emails nach Schlagversuch 11
5.9 Korrosionsbeständigkeit nach Vorschädigung durch Ritzen 11
5.10 Korrosionsbeständigkeit nach Vorschädigung durch Reibverschleiß 11
5.11 Beständigkeit gegen klimatische Beanspruchung und ultraviolette Strahlung 12
5.12 Physiologische Unbedenklichkeit 12
5.13 Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit 12

6 Prüfbericht 13