DIN 18947:2024-03 (D)

Lehmputzmörtel - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Ausgangsstoffe und Herstellung 6

5 Anforderungen 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Liefereigenschaften 7
5.2.1 Lieferform 7
5.2.2 Lagerungsbedingungen und -zeiten 8
5.2.3 Gehalt an bauschädlichen Salzen 8
5.2.4 Überkorn 8
5.3 Vorgaben für das Aufbereiten auf der Baustelle 9
5.4 Eigenschaften des Frischputzmörtels 9
5.5 Eigenschaften des Festmörtels 9
5.5.1 Allgemeines 9
5.5.2 Rohdichte 9
5.5.3 Lineares Trocknungsschwindmaß 10
5.5.4 Festigkeit 10
5.5.5 Druckfestigkeit 10
5.5.6 Biegezugfestigkeit 10
5.5.7 Haftfestigkeit 10
5.5.8 Abrieb 11
5.5.9 Wasserdampfdiffusionswiderstand 11
5.5.10 Wärmeleitfähigkeit 11
5.5.11 Brandverhalten 11

6 Bezeichnung 11

7 Kennzeichnung 12

8 Prüfung 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Liefereigenschaften 12
8.2.1 Feuchte von Trockenmörtel mit organischen Fasern 12
8.2.2 Korngruppen, Überkorn und Überkorngröße 12
8.2.3 Gehalt an bauschädlichen Salzen 12
8.3 Herstellen von Prüfmörteln 13
8.4 Herstellen von Mörtelprismen 13
8.5 Rohdichte 13
8.5.1 Vorbemerkung 13
8.5.2 Durchführung 13
8.5.3 Auswertung 13
8.6 Lineares Trocknungsschwindmaß 14
8.6.1 Durchführung 14
8.6.2 Auswertung 14
8.7 Biegezug- und Druckfestigkeit 14
8.7.1 Durchführung 14

8.7.2 Auswertung ... 14
8.8 Haftfestigkeit ... 14
8.8.1 Durchführung ... 14
8.8.2 Auswertung ... 15
8.9 Abrieb ... 15
8.9.1 Durchführung ... 15
8.9.2 Auswertung ... 15
8.10 Wasserdampfdiffusionswiderstand ... 16
8.11 Brandverhalten/Baustoffklasse ... 16
8.12 Zusätzliche Prüfungen ... 16
9 Lieferschein ... 16
10 Produktdatenblatt ... 16
Anhang A (informativ) Zusätzliche Prüfungen von Lehmputzmörteln ... 18
A.1 Wasserdampfadsorption ... 18
A.1.1 Allgemeines ... 18
A.1.2 Prüfung ... 18
A.1.3 Angabe des Ergebnisses ... 19
A.2 Mikrobielle Beschaffenheit ... 19
A.3 Ökobilanzierung ... 19
A.3.1 Allgemeines ... 19
A.3.2 Umweltproduktdeklaration Lehmputzmörtel ... 20
A.3.3 Recycling ... 20
A.4 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex *I* ... 20
A.4.1 Allgemeines ... 20
A.4.2 Durchführung ... 21
A.4.3 Auswertung ... 21
A.4.4 Kennzeichnung ... 21
Literaturhinweise ... 22

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für Überkorn ... 8
Tabelle 2 — Rohdichteklassen von Lehmputzmörtel ... 9
Tabelle 3 — Festigkeitsklassen von Lehmputzmörtel ... 10
Tabelle A.1 — Wasserdampfadsorptionsklassen von Lehmputzmörtel ... 18
Tabelle A.2 — Mikrobielle Beschaffenheitsklassen von Lehmputzmörteln ... 19