DIN 18948:2024-03 (D)

Lehmplatten - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anwendungsbereiche und Typen von Lehmplatten 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Lehmplatten für Beplankungen (A) 7
4.3 Lehmplatten für Bekleidungen (B) 7

5 Ausgangsstoffe und Herstellung 7

6 Anforderungen 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Form, Maße und Maßhaltigkeit 9
6.3 Rohdichte 9
6.4 Mechanische Eigenschaften 10
6.4.1 Oberflächenhärte 10
6.4.2 Oberflächenzugfestigkeit 10
6.4.3 Biegezugfestigkeit 10
6.5 Bauphysikalische Eigenschaften 10
6.5.1 Trockenmasse 10
6.5.2 Wasserdampfdiffusionswiderstand 10
6.5.3 Feuchtetoleranz 10
6.5.4 Wärmeleitfähigkeit 11
6.5.5 Wärmespeicherkapazität 11
6.5.6 Brandverhalten 11
6.6 Gehalt an bauschädlichen Salzen 11

7 Bezeichnung 11

8 Kennzeichnung 12

9 Prüfverfahren 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Form, Maße und Maßhaltigkeit 12
9.2.1 Rechtwinkligkeit 12
9.2.2 Länge und Breite 13
9.2.3 Dicke 14
9.2.4 Ebenheit 14
9.3 Rohdichte 15
9.3.1 Geräte 15
9.3.2 Durchführung 15
9.3.3 Auswertung 15
9.4 Mechanische Eigenschaften 15
9.4.1 Oberflächenhärte 15
9.4.2 Oberflächenzugfestigkeit 16
9.4.3 Biegezugfestigkeit 16
9.5 Bauphysikalische Eigenschaften 18
9.5.1 Wasserdampfdiffusionswiderstand 18

9.5.2 Wärmeleitfähigkeit ... 18
9.5.3 Wärmespeicherkapazität ... 18
9.5.4 Brandverhalten/Baustoffklasse ... 18
9.6 Gehalt an bauschädlichen Salzen ... 18
9.7 Zusätzliche Prüfungen ... 18
10 Lieferschein ... 19
11 Produktdatenblatt ... 19
Anhang A (informativ) Zusätzliche Prüfungen von Lehmplatten ... 21
A.1 Feuchtetoleranz ... 21
A.1.1 Allgemeines ... 21
A.1.2 Prüfung ... 21
A.2 Wasserdampfadsorption ... 23
A.2.1 Allgemeines ... 23
A.2.2 Prüfung ... 24
A.2.3 Kennzeichnung ... 24
A.3 Ökobilanzierung ... 24
A.3.1 Allgemeines ... 24
A.3.2 Umweltproduktdeklaration Lehmplatten ... 24
A.3.3 Recycling ... 25
A.4 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex ... 26
A.4.1 Allgemeines ... 26
A.4.2 Durchführung ... 26
A.4.3 Auswertung ... 26
A.4.4 Angabe des Ergebnisses ... 26
Anhang B (informativ) Lehmplatten im System ... 28
B.1 Systemkomponenten ... 28
B.1.1 Allgemeines ... 28
B.1.2 Beplankungen ... 28
B.1.3 Bekleidungen ... 28
Literaturhinweise ... 30

Bilder

Bild 1 — Prüfkörpergewinnung bei Lochplatten ... 17

Tabellen

Tabelle 1 — Maßhaltigkeitsklassen von Lehmplatten ... 9
Tabelle 2 — Rohdichteklassen von Lehmplatten ... 9
Tabelle A.1 — Feuchtetoleranzklassen für Lehmplatten ... 21
Tabelle A.2 — Wasserdampfadsorptionsklassen von Lehmplatten ... 23