DIN EN 16416:2013-12 (D)

Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Bestimmung der Durchflussrate - Triaxialzellen-Methode mit konstanter Druckhöhe; Deutsche Fassung EN 16416:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Prüfeinrichtung 4
4.1 Hydraulisches System mit konstanter Druckhöhe 4
4.1.1 Allgemeines 4
4.1.2 Entlüftung des Systems 4
4.1.3 Drucksystem 5
4.2 System zur Durchflussmessung 5
4.2.1 Genauigkeit von Zufluss und Abfluss 5
4.2.2 Entlüftung und Übereinstimmung des Systems 5
4.3 Drucksystem mit Triaxialzelle 5
4.4 Triaxialzelle 5
4.5 Druckkappe und Sockel 6
4.6 Flexible Membranen 7
4.7 Filterplatten 7
4.8 Filtrierpapier 7
4.9 Geräte zur Bestimmung der Maße der Messprobe 7
4.10 Vorrichtung zum Einbau der Messprobe 7
4.11 Vakuumpumpe 8
4.12 Vorrichtung zur Aufrechterhaltung der Temperatur 8

5 Permeatwasser 8

6 Entnahme und Vorbereitung der Messproben 8

7 Durchführung 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Druckhöhenverlust des Gerätes 9
7.3 Einbau der Messprobe 9
7.4 Konsolidation und Druckhydratisierung 9
7.5 Permeation 9
7.6 Kriterien für den Abschluss der Prüfung 10

8 Berechnung 10

9 Bericht 11

Anhang A (informativ) Berechnung des Durchlässigkeitsbeiwertes 12

Anhang B (informativ) Berechnung der Permittivität (auf der Grundlage von ASTM D 4491) 13

Literaturhinweise 14