DIN EN 13492:2004-11 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13492:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Abkürzungen 9
4 Erforderliche Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Relevante Eigenschaften 9
4.3 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften 13
4.3.1 Weiterreißfestigkeit 13
4.3.2 Berstdruckfestigkeit 13
4.3.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch) 13
4.3.4 Verhalten bei niedriger Temperatur 13
4.3.5 Witterungsbeständigkeit 13
4.3.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit 14
4.3.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 14
4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln 14
5 Konformitätsbewertung 14
5.1 Darstellung von Eigenschaften 14
5.2 Verifizierung von Werten 14
5.3 Erstprüfungen 15
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle 15
5.5 Überprüfung 16
6 Kennzeichnung 16
Anhang A (normativ) **System zur werkseigenen Produktionskontrolle** 17
A.1 Produktentwicklung 17
A.2 Produktion 17
A.3 Endprodukte 17
A.4 Ausrüstung 17
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend) 18
Anhang B (normativ) **Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen** 19
B.1 Einleitung 19
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien 20
B.3 Witterungsbeständigkeit 20
B.3.1 Direkte Prüfungen 20
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer 21
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen 22
B.5 Beständigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln 22
B.6 Spannungsrissbeständigkeit 22
B.7 Beständigkeit gegen Auslaugen 23
B.8 Oxidationsbeständigkeit 23
B.9 Chemische Beständigkeit 23
B.9.1 Sämtliche Anwendungen 23
B.9.2 Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und prEN 13493) 23
B.10 Geosynthetische Tondichtungsbahnen 24

Seite

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **25**
ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte **25**
ZA.2 System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe verwendet werden **27**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung **29**
Literaturhinweise **33**