DIN EN 13492:2013-11 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern oder Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13492:2013

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 Arten der Anwendung 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 Anwendung 1: ,,Basis- und Böschungsabdichtung" 9
4.2.3 Anwendung 2: ,,Oberflächige Abdichtung" 10
4.3 Relevante Eigenschaften 11
4.4 Eigenschaften für besondere Anwendungsbedingungen 16
4.4.1 Allgemeines 16
4.4.2 Weiterreißfestigkeit 16
4.4.3 Berstdruckfestigkeit 16
4.4.4 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch) 16
4.4.5 Verhalten bei niedriger Temperatur 16
4.4.6 Witterungsbeständigkeit 16
4.4.7 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit 17
4.4.8 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 17
4.4.9 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln 17
4.4.10 Gasdurchlässigkeit 17
4.5 Freisetzung von gefährlichen Stoffen 17

5 Konformitätsbewertung 17
5.1 Darstellung von Eigenschaften 17
5.2 Verifizierung von Werten 18
5.3 Erstprüfungen 18
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle 19
5.5 Überprüfung 19

6 Kennzeichnung 19

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle -- System zur werkseigenen Produktionskontrolle 20

A.1 Allgemeines 20
A.2 Produktentwicklung 20
A.3 Produktion 20
A.3.1 Grundstoffe oder angelieferte Materialien 20
A.3.2 Produktionsprozess 20

A.4 Endprodukte ... 20
A.4.1 Grundstoffe oder angelieferte Materialien ... 20
A.4.2 Alternative Prüfungen ... 23
A.4.3 Ausrüstung ... 23
A.5 Vorschriften für A.2, A.3 und A.4 (anzuwenden, falls zutreffend) ... 24
A.5.1 Dokumentation ... 24
A.5.2 Auswertung der Ergebnisse ... 24
A.5.3 Rückverfolgbarkeit ... 24
A.5.4 Korrekturmaßnahmen für fehlerhafte Materialien und Produkte ... 24
A.5.5 Personal ... 24
A.5.6 Qualitätsmanagement ... 24

Anhang B (normativ) Dauerhaftigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen ... 25

B.1 Einleitung ... 25
B.1.1 Normen, für die dieser Anhang gemeinsam ist ... 25
B.1.2 Degradationsmechanismus ... 25
B.1.3 Nutzungsdauer ... 26
B.1.4 Umlaufmaterial ... 26
B.2 Prüfungsanforderungen ... 26
B.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 26
B.2.2 Anforderungen an die Wiederholungsprüfung ... 26
B.2.3 Anforderungen an bestimmte Materialien ... 27
B.3 Dauerhaftigkeitsprüfungen ... 28
B.3.1 Einleitung ... 28
B.3.2 Witterungsbeständigkeit ... 29
B.3.3 Beständigkeit gegen Mikroorganismen ... 30
B.3.4 Beständigkeit gegen umweltbedingte Spannungsrissbildung ... 30
B.3.5 Beständigkeit gegen Auslaugen ... 31
B.3.6 Oxidationsbeständigkeit ... 31
B.3.7 Chemische Beständigkeit ... 31
B.4 Bewertungsprüfungen und Annahmekriterien ... 32
B.4.1 Allgemeines ... 32
B.4.2 Bewertung durch Vergleich der Zugeigenschaften ... 32
B.4.3 Bewertung durch Vergleich der Werte der Oxidations-Induktions-Zeit (OIT) ... 32
B.4.4 Bewertung nach Massenänderung ... 32
B.4.5 Bewertung durch Änderung der Wasserdurchlässigkeit ... 32

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 33

ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaften ... 33

ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungs-bahnen ... 35

ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... 35

ZA.2.2 EU-Zertifikat und Konformitätsbescheinigung ... 36

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... 37

Literaturhinweise ... 40