DIN EN 13362:2013-11 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13362:2013

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: ,,abgedeckte Anwendung" 10
4.2.3 Anwendung 2: ,,nicht abgedeckte Anwendung" 11
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 17
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 Chemische Beständigkeit 17
4.5 Freisetzung gefährlicher Stoffen 17

5 Konformitätsbewertung 17
5.1 Darstellung der 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.4.4 Vorschriften für A.2, A.3 und A.4 (anzuwenden, falls zutreffend) ... 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 ... 31
B.3.5 Beständigkeit gegen Auslaugen ... 31
B.3.6 Oxidationsbeständigkeit ... 31
B.3.7 Chemische Beständigkeit ... 32
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 ... 33
B.4.5 Bewertung durch Änderung der Wasserdurchlässigkeit ... 33

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 34

ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaften ... 34

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

ZA.2.1 System der Komformitätsbescheinigung ... 35

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

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

Literaturhinweise ... 41