

DIN EN 13361:2006-10 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13361:2004 + A1:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung A1	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 Anwendung 1: „abgedeckte Anwendung“	9
4.2.2 Anwendung 2: „nicht abgedeckte Anwendung“	11
4.3 Relevante Eigenschaften	12
4.4 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften.....	16
4.4.1 Weiterreißfestigkeit	16
4.4.2 Berstdruckfestigkeit.....	16
4.4.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....	16
4.4.4 Verhalten bei niedriger Temperatur.....	16
4.4.5 Witterungsbeständigkeit.....	17
4.4.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....	17
4.4.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	17
4.4.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	17
5 Konformitätsbewertung	17
5.1 Darstellung der Eigenschaften	17
5.2 Verifizierung von Werten	17
5.3 Erstprüfungen.....	18
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle	18
5.5 Überprüfung.....	19
6 Kennzeichnung.....	19
Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle.....	20
A.1 Produktentwicklung	20
A.2 Produktion.....	20
A.3 Endprodukte	20
A.4 Ausrüstung	20
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend)	21
Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....	22
B.1 Einleitung	22
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien	23
B.3 Witterungsbeständigkeit.....	23
B.3.1 Direkte Prüfungen	23
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer.....	24
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen	25
B.5 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	25

B.6	Spannungsrisssbeständigkeit.....	25
B.7	Beständigkeit gegen Auslaugen	26
B.8	Oxidationsbeständigkeit	26
B.9	Chemische Beständigkeit	26
B.9.1	Sämtliche Anwendungen	26
B.9.2	Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und EN 13493).....	27
B.10	Geosynthetische Tondichtungsbahnen	27
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der		
	EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	28
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	28
ZA.2	System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen verwendet werden	29
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung	31
	Literaturhinweise	35

Bilder

Bild 1	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, abgedeckte Anwendung	10
Bild 2	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, abgedeckte Anwendung	10
Bild 3	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, nicht abgedeckte Anwendung	11
Bild 4	— Eine geosynthetische Dichtungsbahn in einem Rückhaltebecken oder Staudamm, steiler als 35 °	11
Bild ZA.1	— Beispiel einer CE-Kennzeichnung auf der Verpackung einer geosynthetischen Dichtungsbahn.....	32
Bild ZA.2	— Beispiel für ein Begleitdokument	33

Tabellen

Tabelle 1	— Geosynthetische Dichtungsbahnen in Rückhaltebecken und Staudämmen — Eigenschaften und anzuwendende Prüfverfahren	13
Tabelle 2	— Erforderliche Eigenschaften für Erstprüfung und Konformitätsbewertung.....	18
Tabelle B.1	— Notwendige Witterungsbeständigkeits-Bestrahlung (> 75 % verbleibende Zugeigenschaften).....	25
Tabelle ZA.1	— Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	29
Tabelle ZA.2	— System der Konformitätsbescheinigung.....	30
Tabelle ZA.3	— Zuweisung der Bewertung von Konformitätsaufgaben (für geosynthetische Dichtungsbahnen nach System 2+)	30