

DIN EN 13492:2006-10 (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 + 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 Relevante Eigenschaften.....	9
4.3 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften.....	14
4.3.1 Weiterreißfestigkeit	14
4.3.2 Berstdruckfestigkeit.....	14
4.3.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....	14
4.3.4 Verhalten bei niedriger Temperatur.....	14
4.3.5 Witterungsbeständigkeit.....	14
4.3.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....	15
4.3.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	15
4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	15
5 Konformitätsbewertung	15
5.1 Darstellung von Eigenschaften.....	15
5.2 Verifizierung von Werten	15
5.3 Erstprüfungen.....	16
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle	16
5.5 Überprüfung.....	17
6 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle.....	18
A.1 Produktentwicklung	18
A.2 Produktion.....	18
A.3 Endprodukte	18
A.4 Ausrüstung	18
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend).....	19
Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....	20
B.1 Einleitung	20
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien	21
B.3 Witterungsbeständigkeit.....	21
B.3.1 Direkte Prüfungen	21
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer.....	22
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen	23
B.5 Beständigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln.....	23
B.6 Spannungsrissbeständigkeit	23
B.7 Beständigkeit gegen Auslaugen.....	24
B.8 Oxidationsbeständigkeit.....	24
B.9 Chemische Beständigkeit.....	24

B.9.1	Sämtliche Anwendungen	24
B.9.2	Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und EN 13493).....	25
B.10	Geosynthetische Tondichtungsbahnen	25

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der		
	EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	26
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	26
ZA.2	System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe verwendet werden.....	28
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung.....	30
	Literaturhinweise	34

Bilder

Bild ZA.1	— Beispiel einer CE-Kennzeichnung auf der Verpackung einer geosynthetischen Dichtungsbahn	31
Bild ZA.2	— Beispiel für ein Begleitdokument	32

Tabellen

Tabelle 1	— Geosynthetische Dichtungsbahnen in Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe — Eigenschaften und anzuwendende Prüfverfahren.....	10
Tabelle 2	— Erforderliche Eigenschaften für Erstprüfung und Konformitätsbewertung.....	16
Tabelle B. 1	— Notwendige Witterungsbeständigkeits-Bestrahlung (> 75 % der verbliebenen Zugeigenschaften).....	23
Tabelle ZA.1	— Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	27
Tabelle ZA.2	— System der Konformitätsbescheinigung.....	28
Tabelle ZA.3	— Zuweisung der Bewertung von Konformitätsaufgaben (für geosynthetische Dichtungsbahnen nach System 2+).....	29