

**DIN EN 13491**

ICS 59.080.70; 91.100.50

Ersatz für  
DIN EN 13491:2006-10

**Geosynthetische Dichtungsbahnen –  
Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und damit  
verbundenen Tiefbauwerken erforderlich sind;  
Deutsche Fassung EN 13491:2013**

Geosynthetic barriers –  
Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and  
associated underground structures;  
German version EN 13491:2013

Barrières géosynthétiques –  
Caractéristiques requises pour l'utilisation comme barrière contre les liquides dans la  
construction des tunnels et des structures souterraines;  
Version allemande EN 13491:2013

Gesamtumfang 44 Seiten

Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm) im DIN  
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13491:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-11 AA „Geotextilien und Geokunststoffe“ im Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 34-1	siehe	DIN ISO 34-1 und DIN ISO 34-1 Berichtigung 1
ISO 11357-6	siehe	DIN EN ISO 11357-6

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 13491:2006-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Tabelle 1 wurde überarbeitet;
- c) „Chemische Beständigkeit“ wurde zu Abschnitt 4 hinzugefügt;
- d) „Freisetzung von gefährlichen Stoffen“ wurde zu Abschnitt 4 hinzugefügt;
- e) Anhang A wurde überarbeitet: „Grundstoffe oder angelieferte Materialien“ und Tabellen A.1 bis A.3 wurden hinzugefügt;
- f) Anhang B wurde überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN EN 13491: 2004-11, 2006-10

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 34-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Weiterreißwiderstandes — Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper*

DIN ISO 34-1 *Berichtigung 1, Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Weiterreißwiderstandes — Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper, Berichtigungen zu DIN ISO 34-1*

DIN EN ISO 11357-6, *Kunststoffe — Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) — Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktions-Zeit (isothermische IOT) und Oxidations-Induktions-Temperatur (dynamische OIT)*

Deutsche Fassung

**Geosynthetische Dichtungsbahnen — Eigenschaften, die für die  
Anwendung beim Bau von Tunneln und damit verbundenen  
Tiefbauwerken erforderlich sind**

Geosynthetic barriers — Characteristics required for use as  
a fluid barrier in the construction of tunnels and associated  
underground structures

Barrières géosynthétiques — Caractéristiques requises  
pour l'utilisation comme barrière contre les liquides dans la  
construction des tunnels et des structures souterraines

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Mai 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

**Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel**