

DIN EN 12447



ICS 59.080.70

Entwurf

Einsprüche bis 2020-07-29
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12447:2002-03

**Geotextilien und geotextilverwandte Produkte –
Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der Hydrolysebeständigkeit in
Wasser;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12447:2020**

Geotextiles and geotextile-related products –
Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water;
German and English version prEN 12447:2020

Géotextiles et produits apparentés –
Méthode d'essai sélective pour la détermination de la résistance à l'hydrolyse dans l'eau;
Version allemande et anglaise prEN 12447:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-05-29 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an textilnorm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12447:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189 „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 106-01-11 AA „Geotextilien und Geokunststoffe; SpA zu CEN/TC 189 und ISO/TC 221“ im DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12447:2002-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Prüftemperatur reduziert;
- d) Verweildauer der Kontrollmessproben von 1 h auf 6 h erhöht;
- e) Tabelle mit Prüfdauer hinzugefügt;
- f) Literaturhinweise aktualisiert.

<i>Titel de:</i>	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte — Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der Hydrolysebeständigkeit in Wasser
<i>Titel en:</i>	Geotextiles and geotextile-related products — Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water
<i>Titel fr:</i>	Géotextiles et produits apparentés — Méthode d'essai sélective pour la détermination de la résistance à l'hydrolyse dans l'eau

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Wasser	6
6 Sicherheitsmaßnahmen	6
7 Prüfeinrichtung	6
7.1 Behälter	6
7.2 Thermometer	6
7.3 Rohre	6
8 Messproben	6
8.1 Größe und Form	6
8.2 Anzahl der Messproben	6
9 Durchführung	7
10 Bestimmung der Eigenschaftsänderungen	7
11 Prüfbericht	8
Literaturhinweise	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12447:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 189, „Geokunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12447:2001 ersetzen.

Im Vergleich zur vorhergehenden Ausgabe wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

- die Prüftemperatur ist gesenkt worden;
- das Belasten der Vergleichsmessproben ist auf 6 h verlängert worden;
- eine Tabelle mit Prüfdauern ist hinzugefügt worden.

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt ein Prüfverfahren, um eine Mindestanforderung der Beständigkeit von Geotextilien und geotextilverwandten Produkten gegen Bodenfeuchte festzulegen.

In bestimmten Polymeren führt Feuchtigkeit schließlich zur Hydrolyse über die gesamte Dicke der Fasern (innere Hydrolyse). Die Geschwindigkeit dieses Abbaus kann jedoch über kurze Zeiten nur bei erhöhten Temperaturen gemessen werden, z. B. durch Eintauchen in heißes Wasser.