

STN	Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky Skúšobná metóda na zisťovanie odolnosti proti hydrolyze vo vode	STN EN 12447 80 6141
------------	---	--

Geotextiles and geotextile-related products
Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water

Géotextiles et produits apparentés
Méthode d'essai sélective pour la détermination de la résistance à l'hydrolyse dans l'eau

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte
Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der Hydrolysebeständigkeit in Wasser

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12447: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 12447 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12447: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 12447 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12447 z januára 2022, ktorá od 1. 1. 2022 nahradila STN EN 12447 z januára 2003 v celom rozsahu.

134804

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 12226 prijatá ako STN EN 12226 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Všeobecné skúšky na vyhodnotenie po skúškach trvanlivosti (80 6136)

EN ISO 2062 prijatá ako STN EN ISO 2062 Textilie. Nite z návinov. Zisťovanie pevnosti a ťažnosti pri pretrhnutí jednotlivých nití trhacím prístrojom s konštantným prírastkom predĺženia (CRE) (ISO 2062) (80 0700)

EN ISO 3696 prijatá ako STN EN ISO 3696 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696) (68 4051)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Amberg Engineering Slovakia, s. r. o., Bratislava, Ing. Viktor Tóth

Technická komisia: TK 14 Geotechnika

**Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky
Skúšobná metóda na zisťovanie odolnosti proti hydrolyze vo vode**

Geotextiles and geotextile-related products
Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water

Géotextiles et produits apparentés Méthode
d'essai sélective pour la détermination de
la résistance à l'hydrolyse dans l'eau

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte
Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung
der Hydrolysebeständigkeit in Wasser

Túto európsku normu schválil CEN 18. júla 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	7
5 Voda	7
6 Bezpečnostné opatrenia.....	7
7 Skúšobné zariadenia	7
8 Vzorky.....	7
9 Postup skúšky	8
10 Zisťovanie zmien vlastností	8
11 Protokol o skúške	9
Literatúra	10

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12447: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 189 „Geosyntetika“, ktorej sekretariát je v NBN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do marca 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do marca 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 12447: 2001.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli vykonané tieto technické úpravy:

- skúšobná teplota bola znížená;
- expozícia kontrolnej vzorky sa predĺžila na 6 hodín;
- boli pridané tabuľky s trvaním skúšok.

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu by mali byť adresované národnému normalizačnému orgánu. Kompletný zoznam týchto orgánov nájdete na webovej stránke CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Táto norma opisuje skúšobnú metódu na zisťovanie najnižšej prijateľnej úrovne odolnosti geotextílií a geotextíliám podobných výrobkov proti vlhkosti v pôde.

Pri určitých polyméroch dochádza pôsobením vlhkosti k hydrolýze v celej hrúbke vlákna (vnútorná hydrolýza), ale rýchlosť znehodnotenia je taká, že v krátkych časových intervaloch je merateľná len pri zvýšených teplotách, napríklad ponorením do horúcej vody.

1 Predmet

Tento dokument stanovuje skúšobnú metódu na zisťovanie odolnosti geotextílií a geotextíliám podobných výrobkov proti hydrolýze, keď po vystavení skúšobných vzoriek účinkom vody pri vyšších teplotách nasleduje vyhodnotenie zmien vlastností, ktoré týmto vystavením vznikli. Skúška slúži ako prostriedok na zisťovanie najnižšej prijateľnej úrovne trvanlivosti.

Skúšky opísané v tomto dokumente neumožňujú stanovenie redukčných činiteľov. Tento dokument opisuje skúšobné metódy na preukázanie doby životnosti výrobku. Porovnávacia pevnosť a zostatková pevnosť výrobkov skúšaných podľa tohto dokumentu sa musia určiť rovnakým spôsobom v súlade s EN 12226.

Skúška sa môže používať pre akúkoľvek geotextíliu a výrobok podobný geotextílii citlivý na hydrolýzu, predovšetkým pre materiály na báze polyesteru a polyamidu a tiež pre nite, z ktorých sú tieto geotextílie vyrobené.

Táto metóda nie je určená na zisťovanie odolnosti geotextílií proti hydrolýze pri vysoko kyslých alebo alkalických podmienkach.

POZNÁMKA. – Výkonnostné testy na predpovedanie dlhodobej životnosti alebo na porovnanie produktov z rôznych polymérov alebo podobných polymérov s rôznymi štruktúrami môžu byť založené na rovnakej metóde, ale so širším rozsahom teplôt a trvania.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 12226 *Geosynthetics – General tests for evaluation following durability testing.* [Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Všeobecné skúšky na vyhodnotenie po skúškach trvanlivosti.]

EN ISO 2062 *Textiles – Yarns from packages – Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester (ISO 2062).* [Textílie. Nite z návinov. Zisťovanie pevnosti a ťažnosti pri pretrhnutí jednotlivých nití trhacím prístrojom s konštantným prírastkom predĺženia (CRE) (ISO 2062).]

EN ISO 3696 *Water for analytical laboratory use – Specification and test methods (ISO 3696).* [Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN