

STN	Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky Poškodenie počas inštalácie Terénna skúška	STN EN 17738 80 6137
------------	--	--

Geotextiles and geotextile-related products
Damage during installation procedure
Full scale test

Géotextiles et produits apparentés
Endommagement pendant la procédure d'installation
Essai en grandeur réelle

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte
Beschädigung während des Einbaus
Großmaßstäbliches Prüfverfahren

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17738: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 17738 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17738: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 17738 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17738 z augusta 2023 v celom rozsahu.

137673

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 17738: 2023 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek 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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN ISO 9862 prijatá ako STN EN ISO 9862 Geosyntetika. Odber a príprava skúšobných vzoriek (ISO 9862) (80 6121)

EN ISO 10318-1 prijatá ako STN EN ISO 10318-1 Geosyntetika. Časť 1: Termíny a definície (ISO 10318-1) (80 6100)

EN ISO 10319 prijatá ako STN EN ISO 10319 Geosyntetika. Ťahová skúška pevnosti širokej vzorky (ISO 10319) (80 6124)

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
Poškodenie počas inštalácie
Terénna skúška**

Geotextiles and geotextile-related products
Damage during installation procedure
Full scale test

Géotextiles et produits apparentés
Endommagement pendant la procédure
d'installation
Essai en grandeur réelle

Geotextilien und geotextilverwandte
Produkte
Beschädigung während des Einbaus
Großmaßstäbliches Prüfverfahren

Túto európsku normu schválil CEN 3. marca 2023.

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, definície a symboly	6
4 Postup skúšky	7
4.1 Všeobecne	7
4.2 Odber vzoriek	7
4.3 Počet a rozmery skúšobných vzoriek	7
4.4 Kontrolná vzorka	8
5 Uskladnenie vzoriek	8
6 Miesto skúšky	8
6.1 Všeobecne	8
6.2 Usporiadanie skúšobných vzoriek	9
6.3 Násypové materiály	9
6.4 Zhutňovacie zariadenie	9
7 Postup	10
7.1 Všeobecne	10
7.2 Terénne skúšky	10
7.3 Odber poškodenej skúšobnej vzorky geosyntetiky	11
7.4 Vizualné posúdenie poškodeného miesta	11
7.5 Meranie poškodenia	11
8 Výpočty	12
9 Správa o skúške	12
Príloha A (informatívna) – Výpočet redukčného faktora poškodenia počas inštalácie	14
A.1 Výpočet redukčného faktora poškodenia počas inštalácie	14
A.2 Interpolácia z meraní s rôznymi násypovými materiálmi	14
A.3 Interpolácia medzi výrobkami rovnakého výrobného typu	14
Literatúra	15

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17738: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 189 Geotextílie, ktorej sekretariát je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do októbra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do októbra 2023.

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

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle 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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

Tento dokument určuje postup hodnotenia poškodenia geotextílie a geotextílií podobného výrobku počas inštalácie. Skúšku možno použiť na vyhodnotenie základného parametra RF_{ID} pre účely návrhu geotextílie a geotextílii podobného výrobku.

1 Predmet

Tento dokument opisuje postup pre vytvorenie mechanického poškodenia geotextílie a geotextíliám podobných výrobkov spôsobeného iba v dôsledku zhutnenia zemín alebo iných materiálov. Poškodenie sa hodnotí vizuálne a stratou pevnosti v ťahu alebo inými referenčnými skúškami používanými na posúdenie poškodenia spôsobeného týmto postupom.

Uvedená metóda je skúšobný postup terénnej skúšky, využívajúci celý rad metód navážania a zhutňovania zemín a slúži na odvodenie redukčného faktora poškodenia geotextílie a geotextíliám podobných výrobkov počas inštalácie.

Tento dokument nezahŕňa geosyntetické bariéry a výrobky používané vo vozovkách a asfaltových krycích vrstvách.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN ISO 9862 *Geosynthetics – Sampling and preparation of test specimens (ISO 9862)*. [Geosyntetika. Odber a príprava skúšobných vzoriek (ISO 9862).]

ISO/IEC 17025 *Geosynthetics – Part 1: Terms and definitions (ISO 10318-1)*. [Geosyntetika. Časť 1: Termíny a definície (ISO 10318-1).]

ISO/IEC 17025 *Geosynthetics – Wide-width tensile test (ISO 10319)*. [Geosyntetika. Ťahová skúška pevnosti širokej vzorky (ISO 10319).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN