

STN	Geotechnický prieskum a skúšky Laboratórne skúšanie zemín Časť 11: Skúšky priepustnosti (ISO 17892-11: 2019)	STN EN ISO 17892-11 72 1049
------------	---	---

Geotechnical investigation and testing
Laboratory testing of soil
Part 11: Permeability tests

Reconnaissance et essais géotechniques
Essais de laboratoire sur les sols
Partie 11: Essais de perméabilité

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
Laborversuche an Bodenproben
Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 17892-11: 2019. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 17892-11 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 17892-11: 2019. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 17892-11 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 17892-11 z júla 2019 v celom rozsahu.

136331

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2019 CEN, ref. č. EN ISO 17892-11: 2019 E.

Namiesto termínu koeficient priepustnosti, uvedeného v tomto dokumente, je vhodnejšie používať termín koeficient filtrácie.

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 386 dosiaľ neprijatá

ISO 14688-1 prijatá ako STN EN ISO 14688-1 Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14688-1) (72 1003)

ISO 17892-1 prijatá ako STN EN ISO 17892-1 + A1 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 1: Stanovenie vlhkosti (ISO 17892-1 + ISO 17892-1/Amd 1) (72 1049)

ISO 17892-2 prijatá ako STN EN ISO 17892-2 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 2: Stanovenie objemovej hmotnosti (ISO 17892-2) (72 1049)

ISO 17892-3 prijatá ako STN EN ISO 17892-3 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 3: Stanovenie hustoty pevných častíc (ISO 17892-3) (72 1049)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: prof. Ing. Jana Frankovská, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 14 Geotechnika

**Geotechnický prieskum a skúšky
Laboratórne skúšanie zemín
Časť 11: Skúšky priepustnosti
(ISO 17892-11: 2019)**

Geotechnical investigation and testing
Laboratory testing of soil
Part 11: Permeability tests
(ISO 17892-11: 2019)

Reconnaissance et essais géotechniques
Essais de laboratoire sur les sols
Partie 11: Essais de perméabilité
(ISO 17892-11: 2019)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
Laborversuche an Bodenproben
Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
(ISO 17892-11: 2019)

Túto európsku normu schválil CEN 8. februára 2019.

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, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédka, 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
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Symboly	7
5 Prístrojové vybavenie	8
5.1 Všeobecne	8
5.2 Priepustomery	8
5.3 Porézne doštičky	12
5.4 Vlastnosti vody	12
5.5 Merania a zariadenia na kontrolu	12
5.6 Pomocné prístroje	12
6 Priebeh skúšky	13
6.1 Všeobecné požiadavky	13
6.2 Príprava skúšobnej vzorky	14
6.3 Príprava skúšky	15
6.4 Meranie priepustnosti	17
6.5 Ukončenie skúšky.....	18
7 Výsledky skúšky	18
7.1 Objemová hmotnosť, suchá objemová hmotnosť, vlhkosť a stupeň nasýtenia	18
7.2 Koeficient priepustnosti a hydraulický gradient	18
7.3 Korekcia na teplotu skúšky.....	19
8 Správa o skúške	20
8.1 Povinné údaje v správe o skúške.....	20
8.2 Nepovinné údaje v správe o skúške.....	20
Príloha A (normatívna) – Kalibrácia, údržba a kontrola.....	21
Literatúra	23

Európsky predhovor

Tento dokument (EN ISO 17892-11: 2019) vypracovala technická komisia ISO/TC 182 Geotechnika v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 341 Geotechnický prieskum a skúšky, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do augusta 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do augusta 2019.

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 CEN ISO/TS 17892-11: 2004.

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.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 17892-11: 2019 bol schválený CEN ako EN ISO 17892-11: 2019 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje metódy laboratórneho stanovenia charakteristík prúdenia vody v zeminách.

Tento dokument stanovuje laboratórne metódy určenia koeficienta priepustnosti zemín v rámci medzinárodného odboru geotechnického inžinierstva.

POZNÁMKA. – Tento dokument spĺňa požiadavky na stanovenie koeficienta priepustnosti zemín v laboratóriu pre geotechnický prieskum a skúšanie v súlade s EN 1997-1 a EN 1997-2.

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 všetkých zmien).

ISO 386 *Liquid-in-glass laboratory thermometers – Principles of design, construction and use*. [Laboratórne sklenené teploměry. Požiadavky na návrh, zhotovenie a použitie.]

ISO 14688-1 *Geotechnical investigation and testing – Identification and classification of soil – Part 1: Identification and description*. [Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis.]

ISO 17892-1 *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Part 1: Determination of water content*. [Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 1: Stanovenie vlhkosti.]

ISO 17892-2 *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Part 2: Determination of bulk density*. [Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 2: Stanovenie objemovej hmotnosti.]

ISO 17892-3 *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Part 3: Determination of particle density*. [Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 3: Stanovenie hustoty pevných častíc.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN