

STN	Geotechnický prieskum a skúšky Laboratórne skúšanie zemín Časť 3: Stanovenie hustoty pevných častíc (ISO 17892-3: 2015, opravená verzia 2015-12)	STN EN ISO 17892-3 72 1049
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Geotechnical investigation and testing
Laboratory testing of soil
Part 3: Determination of particle density

Reconnaissance et essais géotechniques
Essais de laboratoire sur les sols
Partie 3: Détermination de la masse volumique des grains

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
Laborversuche an Bodenproben
Teil 3: Bestimmung der Korndichte

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 17892-3: 2015. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 17892-3 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 17892-3: 2015. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 17892-3 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 17892-3 z apríla 2016 v celom rozsahu.

136335

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2015 CEN, ref. č. EN ISO 17892-3: 2015 E.

V tomto dokumente sa pre hustotu pevných častíc používa jednotka Mg/m^3 , na Slovensku odporúčame uvádzať hustotu pevných častíc v kg/m^3 alebo g/cm^3 .

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 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 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)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

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

Technická komisia: TK 14 Geotechnika

**Geotechnický prieskum a skúšky
Laboratórne skúšanie zemín
Časť 3: Stanovenie hustoty pevných častíc
(ISO 17892-3: 2015, opravená verzia 2015-12)**

Geotechnical investigation and testing
Laboratory testing of soil
Part 3: Determination of particle density
(ISO 17892-3: 2015, Corrected version 2015-12)

Reconnaissance et essais géotechniques
Essais de laboratoire sur les sols
Partie 3: Détermination de la masse volumique
des grains
(ISO 17892-3: 2015)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
Laborversuche an Bodenproben
Teil 3: Bestimmung der Korndichte
(ISO 17892-3: 2015)

Túto európsku normu schválil CEN 5. decembra 2015.

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, Švédsko, 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 Prístrojové vybavenie	6
4.1 Požiadavky na kalibráciu	6
4.2 Všeobecne.....	6
4.3 Zariadenie na vtlačenie kvapaliny	7
4.4 Zariadenie na vtlačanie plynu.....	8
5 Skúšobné postupy	9
5.1 Metóda pyknometra s tekutinou	9
5.2 Metóda plynového pyknometra	10
6 Výsledky skúšky	11
6.1 Metóda pyknometra s tekutinou	11
6.2 Metóda plynového pyknometra	12
7 Správy zo skúšky.....	13
Príloha A (normatívna) – Kalibrácia, údržba a kontroly.....	14
Literatúra	16

Európsky predhovor

Túto normu (EN ISO 17892-3: 2015) vypracovala technická komisia ISO/TC 182 Geotechnika v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 341 Geotechnický prieskum a skúšky, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do júna 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN (a/alebo CENELEC) nenesie zodpovednosť za identifikáciu niektorých alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza CEN ISO/TS 17892-3: 2004.

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

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 17892-3: 2015, opravenú verziu 2015-12-15 schválil CEN ako EN ISO 17892-3: 2015 bez akýchkoľvek modifikácií.

1 Predmet

Táto časť súboru ISO 17892 špecifikuje metódy na určenie hustoty pevných častíc zemín.

Táto časť súboru ISO 17892 sa vzťahuje na laboratórne stanovenie hustoty pevných častíc v rámci geotechnického prieskumu a opisuje dve metódy, pyknometrickú metódu vtlačení tekutiny a pyknometrickú metódu vtlačení plynu.

Metóda pyknometra s tekutinou opísaná v tejto časti ISO 17892 sa vzťahuje na typy zemín s veľkosťou častíc pod približne 4 mm alebo na zeminy rozdrvené tak, aby spĺňali túto požiadavku. Pre hrubšie materiály sa používajú väčšie pyknometre. Veľkosť častíc zemín vhodných na testovanie v plynovom pyknometri je obmedzená rozmermi nádoby na skúšobné vzorky konkrétneho používaného plynového pyknometra.

POZNÁMKA 1. – Táto časť súboru ISO 17892 spĺňa požiadavky na stanovenie hustoty pevných častíc zemín na účely geotechnického prieskumu a skúšania v súlade s EN 1997-1 a EN 1997-2.

POZNÁMKA 2. – Prítomnosť rozpustných solí v pórovej vode môže ovplyvniť výsledky týchto skúšok. Techniky na kompenzáciu rozpustných solí sú k dispozícii, ale sú mimo rozsahu tejto normy.

2 Normatívne odkazy

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

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 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.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN