

ISO 17892-7:2017

Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil –
Part 7: Unconfined compression test

Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de sol au laboratoire –
Partie 7: Essai de compression uniaxiale

Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben –
Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17892-7:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17892-7:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN CEN ISO 17892-7 (72 1007) z dubna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 17892-7:2017 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN ISO 17892-7 (72 1007) z dubna 2018 převzala EN ISO 17892-7:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 14688-1 zavedena v ČSN EN ISO 14688-1 (72 1003) Geotechnický průzkum a zkoušení –
Pojmenování
a zařďování zemin – Část 1: Pojmenování a popis

EN ISO 17892-1 zavedena v ČSN EN ISO 17892-1 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení –
Laboratorní zkoušky zemin – Část 1: Stanovení vlhkosti

EN ISO 17892-2 zavedena v ČSN EN ISO 17892-2 (72 1007) Geotechnický průzkum a zkoušení –
Laboratorní zkoušky zemin – Část 2: Stanovení objemové hmotnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 1997-1 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná
pravidla

ČSN EN 1997-2 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum
a zkoušení základové půdy

ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály – Kalibrace a ověřování statických jednoosých
zkušebních strojů – Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje – Kalibrace a ověřování systému měření
síly

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: SG Geotechnika a. s., IČO 41192168

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou
normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.,
o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších
předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
17892-7
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
2018

EN ISO

Únor

ICS 13.080.20; 93.020

Nahrazena CEN ISO/TS 17892-7:2004

Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin –
Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku
(ISO 17892-7:2017)

Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil –
Part 7: Unconfined compression test
(ISO 17892-7:2017)

Reconnaissance et essais géotechniques –
Essais de sol au laboratoire –
Partie 7: Essai de compression uniaxiale
(ISO 17892-7:2017)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung –
Laborversuche an Bodenproben –
Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen
Böden (ISO 17892-7:2017)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-11-24.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 17892-7:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 17892-7:2017) vypracovala technická komise ISO/TC 182 *Geotechnika* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 341 *Geotechnický průzkum a zkoušení*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutné nejpozději do srpna 2018 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje CEN ISO/TS 17892-7:2004.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 17892-7:2017 byl schválen CEN jako EN ISO 17892-7:2018 bez jakýchkoliv modifikací.

Evropská předmluva

Předmluva

Úvod

1..... Předmět normy

2..... Citované dokumenty

3..... Termíny a definice

4..... Značky

5..... Přístroje

5.1..... Obecně

5.2..... Zatěžovací

lis..... 10

6..... Postup zkoušky

6.1..... Obecné požadavky a příprava vybavení

6.2..... Příprava zkušebních vzorků

6.3..... Počáteční čtení

6.4..... Stlačování

6.5..... Demontáž

7..... Výsledky zkoušek

7.1..... Objemová hmotnost a vlhkost

7.2..... Napětí a přetvoření v průběhu stlačování

7.3..... Pevnost v prostém tlaku

7.4..... Neodvodněná smyková pevnost

8..... Protokol o zkoušce

8.1..... Povinné údaje

8.2..... Nepovinné údaje

Příloha A (normativní) Kalibrace, údržba a kontrola

Bibliografie

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členských orgánů ISO). Práce na přípravě mezinárodních norem se obvykle provádí prostřednictvím technických komisí ISO. Každý členský orgán, který se zajímá o téma, pro které byla zřízena technická komise, má právo být v tomto výboru zastoupen. Na práci se podílejí také mezinárodní organizace, vládní i nevládní, ve spolupráci s ISO. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Postupy použité k vypracování tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další údržbu jsou popsány ve směrnici ISO/IEC, část 1. Zejména je třeba upozornit na jednotlivá schvalovací kritéria potřebná pro různé typy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly směrnic ISO/IEC, část 2. www.iso.org/directives

Upozorňujeme na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nenese odpovědnost za identifikaci některých nebo všech takových patentových práv.

Podrobnosti o všech

patentových právech identifikovaných během vývoje dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo na seznamu obdržených patentových prohlášení ISO www.iso.org/patents.

Jakýkoli obchodní název použitý v tomto dokumentu je informací poskytnutou pro pohodlí uživatelů a nepředstavuje jeho schválení.

Vysvětlení významu termínů a výrazů specifických pro ISO týkajících se posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje zásady World Trade Organisation WTO v technických překážkách obchodu (TBT),

naleznete na následující adrese URL: [Foreword – Supplementary information](#)

Norma ISO 17892-7 byla připravena Evropským výborem pro normalizaci (CEN) Technickou komisí CEN/TC 341, *Geotechnický průzkum a zkušebnictví* ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 182, *Geotechnika*, v souladu s Dohodou o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto první vydání ISO 17892-7 ruší a nahrazuje ISO/TS 17892-7:2004, které bylo technicky revidováno. Zahrnuje také technickou opravu ISO/TS 17892-7:2004/Cor 1:2006.

Seznam všech částí normy řady ISO 17892 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Úvod

Tento dokument zahrnuje oblasti geotechnického inženýrství, které nebyly nikdy mezinárodně standardizovány. Předpokládá se, že tento dokument představuje dobrou zkušební praxi obecně přijímanou v celém světě a významnější rozdíly s národními dokumenty se neočekávají. Norma se opírá o mezinárodní praxi (viz Literatura [4]).

1 Předmět normy

Tento dokument popisuje zkušební metodu pro stanovení pevnosti v prostém tlaku.

Tento dokument je použitelný pro stanovení pevnosti v prostém tlaku homogenního zkušebního vzorku neporušené, zhutněné, prohnětené nebo rekonstituované zeminy v rámci geotechnických průzkumů.

Tato zkušební metoda je vhodná k odvození neodvodněné smykové pevnosti zeminy. Je třeba poznamenat, že během této zkoušky není zabráněno odvodnění. Odvozená hodnota pro neodvodněnou smykovou pevnost zeminy je proto použitelná pouze pro zeminy s nízkou propustností, které se chovají během zkoušky dostatečně neodvodněně.

POZNÁMKA Tento dokument splňuje požadavky na stanovení pevnosti v prostém tlaku pro geotechnický průzkum a zkoušení v souladu s EN 1997-1 a EN 1997-2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.