

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.080.20; 93.020

Duben

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku u jemnozrnných zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-7 72 1007
--	--

idt ISO/TS 17892-7:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soil

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 7: Essai de compression simple sur sol cohérent

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

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-7:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-7:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-7:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-7:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1025 z prosince 1992.



© Český normalizační institut, 2005

72630

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Citované normy

prEN 1997-1 nahrazena EN 1997-1, dosud nezavedenou

prEN 1997-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

CEN ISO/TS 17892-1 dosud nezavedena

CEN ISO/TS 17892-2 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: SG Geotechnika a.s., IČ 41192168, Ing. Vítězslav Herle

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CEN ISO/TS 17892-7 Říjen 2004
---	----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 7:
Zkouška pevnosti v prostém tlaku u jemnozrnných zemin
(ISO/TS 17892-7:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7:
Unconfined compression test on fine-grained soil
(ISO/TS 17892-7:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais
de sol au laboratoire - Partie 7: Essai de
compression simple sur sol cohérent
(ISO/TS 17892-7:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-
Laborversuche an Bodenproben - Teil 7:
Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen
Böden
(ISO/TS 17892-7:2004)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2004-02-02 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je z počátku omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zvláště toho, zda CEN/TS může být převedena na evropskou normu (EN).

Členové CEN se žádají, aby zveřejnili existenci této CEN/TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou s CEN/TS v rozporu, mohou zůstat v

platnosti současně s CEN/TS až do konečného rozhodnutí o převedení CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. CEN

ISO/TS 17892-7:2004E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
..... 6

3 Termíny a
definice

.....
..... 6

4
Přístroje

.....
..... 7

5 Postup

zkoušky

..... 9

6 Výsledky
zkoušek

..... 10

7 Protokol o
zkoušce

..... 11

Bibliografie

..... 12

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-7:2004) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 341 „Geotechnický průzkum a zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN, ve spolupráci s Technickou komisí ISO/TC 182 „Geotechnika“.

Podle vnitřních předpisů „CEN/CENELEC jsou evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Česká Republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Norma ISO 17892 s obecným názvem „Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin“ obsahuje následující části:

- Část 1: Stanovení vlhkosti zemin
- Část 2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin
- Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
- Část 4: Stanovení zrnitosti zemin
- Část 5: Stanovení stlačitelnosti zemin v edometru
- Část 6: Kuželová zkouška
- Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku u jemnozrnných zemin
- Část 8: Stanovení pevnosti zemin nekonsolidovanou neodvodněnou triaxiální zkouškou

- Část 9: Konsolidovaná triaxiální zkouška vodou nasycených zemin
- Část 10: Krabicová smyková zkouška
- Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu
- Část 12: Stanovení konzistenčních mezí zemin

Strana 6

Úvod

Tento dokument zahrnuje oblasti geotechniky, které v mezinárodním měřítku nebyly nikdy normovány. Je snahou představit dobrou zkušební praxi všeobecně přijímanou v celém světě a významnější rozdíly s národními dokumenty se neočekávají. Norma se opírá o mezinárodní praxi (viz [1]).

1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje stanovení přibližné hodnoty pevnosti v prostém tlaku pro čtvercové nebo válcové vodou nasycené homogenní zkušební vzorky z neporušené nebo zhutněné soudržné zeminy o dostatečně nízké propustnosti, aby v průběhu zkoušky zůstaly neodvodněné, v rámci rozsahu geotechnických průzkumů podle prEN 1997-1 a prEN 1997-2.

Zkouška pevnosti v prostém tlaku soudržných zemin je pouze měření zdánlivé soudržnosti. Soudržná zemina se chová jako soudržná, například jíly a jílovité zeminy, ale většina zemin v této skupině se chová soudržně vlivem záporného pórového tlaku a tření a ne skutečné soudržnosti.

Tato zkušební metoda je vhodná k odvození neodvodněné smykové pevnosti zeminy. Nicméně se má brát v úvahu, že během zkoušky nejsou vytvořena žádná opatření pro zabránění odvodnění. Odvozená hodnota pro neodvodněnou smykovou pevnost zeminy je proto použitelná pouze pro zeminy s nízkou propustností, které se chovají během zkoušky dostatečně neodvodněně.

Metoda není vhodná pro potrhané nebo vrstevnaté jíly, prachovce nebo rašelinu.

-- Vynechaný text --