

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.080.20; 93.020

Duben

2005

| | |
|--|---|
| Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu | ČSN CEN ISO/TS 17892-11 72 1007 |
|--|---|

idt ISO/TS 17892-11:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11: Determination of permeability by constant and falling head

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 11: Détermination de la perméabilité à charge constante ou variable

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-11:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-11:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-11:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-11:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1020 z 1990-05-14.



© Český normalizační institut, 2005

72634

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

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 17892-11 Říjen 2004 |
|---|-----------------------------------|

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním

a proměnném spádu

(ISO/TS 17892-11:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil -

Part 11: Determination of permeability by constant and falling head

(ISO/TS 17892-11:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -

Essais de sol au laboratoire - Partie 11:

Détermination de la perméabilité à charge
constante ou variable

(ISO/TS 17892-11:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung

-

Laborversuche an Bodenproben - Teil 11:

Bestimmung der Durchlässigkeit mit
konstanter

und fallender Druckhöhe

(ISO/TS 17892-11:2004)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2003-12-02 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska,

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 jakýmkoli prostředky Ref. č. CEN ISO/TS 17892-11:2004 E

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 Postup
zkoušky

.....
..... 7

5 Výsledky
zkoušek

.....
..... 18

6 Protokol o

zkoušce

..... 19

Bibliografie

..... 20

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-11:2004) 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

Tento dokument je určen k užití pro zemní práce a zakládání staveb. Specifikuje laboratorní zkušební metody pro stanovení součinitele filtrace pro vodu ve vodou nasycených zeminách. Ve zde navrhovaných laboratorních zkouškách jsou zkušební vzorky vystaveny průtoku vody. Pro vyhodnocení propustnosti jsou měřeny tlak vody a objem vody procházející vzorkem.

Získané výsledky slouží k výpočtům proudění podzemní vody a k odhadu propustnosti umělých nepropustných a filtračních vrstev.

-- Vynechaný text --