

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.080.20; 93.020

Duben

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 9: Konsolidovaná triaxiální zkouška vodou nasycených zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-9 72 1007
--	--

idt ISO/TS 17892-9:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 9: Consolidated triaxial compression tests of water-saturated soil

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 9: Essai triaxial consolidé sur sol saturé

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 9: Bestimmung des Wassergehalts

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-9:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-9:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-9:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-9:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1031 z 1987-10-26.

	© Český normalizační institut, 2005 72632 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

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 17892-9 Říjen 2004
---	----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -
Část 9: Konsolidovaná triaxiální zkouška vodou nasycených zemin
(ISO/TS 17892-9:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil -
Part 9: Consolidated triaxial compression tests of water-saturated soil
(ISO/TS 17892-9:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais de sol au laboratoire - Partie 9: Essai
triaxial
consolidé sur sol saturé
(ISO/TS 17892-9:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-
Laborversuche an Bodenproben - Teil 9:
Konsolidierte triaxiale
Kompressionsversuche
an wasergesättigten Böden
(ISO/TS 17892-9:2004)

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska,

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí 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 17892-9:2004 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
Značky

.....
..... 8

5
Přístroj

.....
..... 8

6	Postup zkoušky	11
7	Výsledky zkoušek	18
8	Protokol o zkoušce	21
	Bibliografie	23

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-9:2004) 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. Tento dokument prezentuje 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 se zabývá stanovením vztahů napětí-přetvoření a stanovením efektivních drah napětí pro válcový vodou nasycený ¹⁾ zkušební vzorek z neporušené, prohnětené nebo rekonstituované zeminy, za působení isotropního nebo anizotropního napětí, v odvodněných nebo neodvodněných podmínkách. Dále upřesňuje smykání tohoto zkušební vzorku za odvodněných nebo neodvodněných podmínek, v rámci rozsahu geotechnických průzkumů podle prEN 1997-1 a prEN 1997-2. Ze zkušebních metod, uvedených v této technické specifikaci, jsou získány sady dat využitelných při vytváření tabulek a grafů napětí v závislosti na přetvoření nebo efektivních drah napětí.

Zvláštní postupy jako:

- a) zkoušky s lubrikovanými podstavami;
- b) zkoušky s místním měřením přetvoření nebo pórového tlaku;
- c) zkoušky bez gumové membrány;
- d) tahové zkoušky;
- e) smykání při proměnném komorovém tlaku;
- f) smykání při konstantním objemu (bez změny pórového tlaku)

nejsou v tomto dokumentu zahrnuty.

Tradiční triaxiální přístroj není vhodný pro měření počátečních modulů při velmi malých přetvořeních. Za dostatečně velká pro měření jsou považována přetvoření odpovídající polovičnímu přetvoření při porušení.

-- Vynechaný text --