

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-2 72 1007
--	--

idt ISO/TS 17892-2:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2: Determination of density of fine-grained soil

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 2: Détermination de la masse volumique d'un sol fin

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Gichte von feinkörnigem Boden

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-2:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-2:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-2:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-2:2004 has the status of a Czech Standard.

The logo of the Czech Normalization Institute (ČNI) consists of the letters 'čni' in a stylized, lowercase font, followed by a solid grey rectangle.	© Český normalizační institut, 2005 72625 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

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

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CEN ISO/TS 17892-2 Říjen 2004
---	----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 2:

Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin

(ISO/TS 17892-2:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 2:

Determination of density of fine-grained soil

(ISO/TS 17892-2:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais

de sol au laboratoire - Partie 2: Détermination
de la

masse volumique d'un sol fin

(ISO/TS 17892-2:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung

-

Laborversuche an Bodenproben - Teil 2:

Bestimmung der Gichte von feinkörnigem
Boden

(ISO/TS 17892-2:2004)

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,

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 17892-2:2004 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
Přístroje

.....
..... 7

5 Průběh
zkoušky

.....
..... 7

6	Výsledky zkoušek	11
7	Protokol o zkoušce	13
	Příloha A (informativní) Doplnující informace.....	14
	Bibliografie	15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-2:2004) 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 organizace následujících zemí: Belgie, Česká Republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemí, Norsko, Polsko, vnitřních předpisů „CEN/CENELEC jsou evropskou normu povinný zavést národní normalizační 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

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 zkušební metodu pro stanovení objemové hmotnosti vlhké zeminy a objemové hmotnosti sušiny pro celou škálu zemin nebo hornin, v rámci rozsahu geotechnických průzkumů podle prEN 1997-1 a prEN 1997-2.

Objemová hmotnost zeminy je užitečná při stanovení napětí *in-situ* napětí v různých hloubkách od nadloží (geostatických napětí). Pomocí objemové hmotnosti zeminy a objemové hmotnosti sušiny lze za využití empirických vztahů, uvedených v technické literatuře, velmi dobře určit mechanické vlastnosti zemin. Tyto vztahy však mají být používány pouze jako vodítko a mají být podpořeny přímými měřeními mechanických vlastností zeminy.

-- Vynechaný text --