

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení -
Laboratorní zkoušky zemin -
Část 6: Kuželová zkouška

ČSN
CEN ISO/TS 17892-6

72 1007

idt ISO/TS 17892-6:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 6: Fall cone test

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 6: Essai au cône

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 6:
Fallkegelversuch

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-6:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-6:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-6:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-6:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

72629

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

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

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CEN ISO/TS 17892-6 Říjen 2004
---	----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 6: Část 6: Kuželová zkouška

(ISO/TS 17892-6:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil -

Part 6: Fall cone test

(ISO/TS 17892-6:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais

de sol au laboratoire - Partie 6: Essai au cône
(ISO/TS 17892-6:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-

Laborversuche an Bodenproben -
Teil 6: Bestimmung des Wassergehalts
(ISO/TS 17892-6:2004)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2003-10-20 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, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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 17892-6:2004 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

..... 8

6 Výsledky
zkoušek

..... 10

7 Protokol o zkoušce

..... 11

Bibliografie

..... 12

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-6:2004) 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 zemín“ obsahuje následující části:

- Část 1: Stanovení vlhkosti zemín
- Část 2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemín
- Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemín pomocí pyknometru
- Část 4: Stanovení zrnitosti zemín
- Část 5: Stanovení stlačitelnosti zemín v edometru
- Část 6: Kuželová zkouška
- Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku u jemnozrnných zemín
- Část 8: Stanovení pevnosti zemín nekonsolidovanou neodvodněnou triaxiální zkouškou
- Část 9: Konsolidovaná triaxiální zkouška vodou nasycených zemín
- Část 10: Krabicová smyková zkouška
- Část 11: Stanovení propustnosti zemín při konstantním a proměnném spádu
- Část 12: Stanovení konzistenčních mezí zemín

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 kuželovou zkoušku, pomocí níž lze stanovit neodvodněnou smykovou pevnost u zemin soudržných, nasycených a dobře zrněných, ze zkušebních vzorků neporušených i porušených.

Tato technická specifikace popisuje kuželovou zkoušku, při které hrot kužele dopadá na vzorek zeminy a poté je měřena jeho penetrace do zeminy. Zkoušky prováděné v souladu se zde uvedeným postupem, umožní získání penetračních hodnot, které mohou sloužit pro předběžný odhad neodvodněné smykové pevnosti.

U neporušených zkušebních vzorků zeminy jsou výsledky zkoušky závislé na kvalitě vzorku určeného ke zkoušení. Kvůli možným účinkům anizotropie mohou být u téhož zkušebního vzorku získány rozdílné hodnoty neodvodněné smykové pevnosti v závislosti na směru prováděné zkoušky.

Určená hodnota neodvodněné smykové pevnosti u neporušené zeminy závisí také na jejím stavu v průběhu zkoušky v laboratoři. Tato hodnota nemusí nutně odpovídat neodvodněné smykové pevnosti zeminy v jejím přirozeném stavu v terénu. Z tohoto důvodu má být zkouška považována pouze za zkoušku indexovou.

POZNÁMKA 1 U nehomogenních vzorků zeminy se při použití této metody získají hodnoty neodvodněné smykové pevnosti, které nepředstavují smykovou pevnost celého objemu vzorku. Reprezentativnější hodnoty lze dosáhnout z jiných zkoušek, které zahrnují větší objem zeminy.

POZNÁMKA 2 U porušených a rozpraskaných zkušebních vzorků zeminy přináší použití této metody spíše vyšší pevnostní hodnoty než zkoušky zahrnující větší objem zeminy.

-- Vynechaný text --