

2005

Geotechnický průzkum a zkoušení -
Laboratorní zkoušky zemin -
Část 10: Krabicová smyková zkouška

ČSN
CEN ISO/TS 17892-10

72 1007

idt ISO/TS 17892-10:2004

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 10: Direct shear tests

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de sol au laboratoire - Partie 10: Essai de cisaillement direct

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche

Tato norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 17892-10:2004. Technická specifikace CEN ISO/TS 17892-10:2004 má status české technické normy.

This standard is Czech version of the Technical specification CEN ISO/TS 17892-10:2004. The Technical specification CEN/TS 17892-10:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1030 z 1987-10-12.



© Český normalizační institut, 2005

72633

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 17892-10 Říjen 2004
---	-----------------------------------

ICS 13.080.20; 93.020

Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 10: Krabicová smyková zkouška

(ISO/TS 17892-10:2004)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil -

Part 10: Direct shear tests

(ISO/TS 17892-10:2004)

Reconnaissance et essais géotechniques -
Essais de sol au laboratoire - Partie 10: Essai
de
cisaillement direct
(ISO/TS 17892-10:2004)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung
-
Laborversuche an Bodenproben - Teil 10:
Direkte
Scherversuche
(ISO/TS 17892-10:2004)

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 jakýmkoli prostředky Ref. č. CEN ISO/TS 17892-10:2004 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 Zkušební vzorek	
.....	
.....	9

6	Postup zkoušky	
		10
7	Výsledky zkoušek	
		12
8	Protokol o zkoušce	
		14
	Bibliografie	
		15

Předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 17892-10:2004) 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 povinny 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 metody pro stanovení parametrů efektivní smykové pevnosti zemin krabicovým přístrojem v rámci rozsahu geotechnických průzkumů podle prEN 1997-1 a prEN 1997-2.

Zkušební metoda se skládá z umístění zkušebního vzorku do smykového přístroje, nanesení předem stanoveného normálového napětí v drénovaných podmínkách (a zalití vodou, je-li požadováno), konsolidování zkušebního vzorku pod normálovým napětím, odjištění čelistí, které drží zkušební vzorek, vodorovného posouvání jedné čelisti vůči druhé při konstantní rychlosti smykové deformace a měření smykové síly a vodorovného posunu během smykání zkušebního vzorku. Smykání je prováděno dostatečně pomalu, aby se mohly rozptýlovat přírůstky pórového tlaku drenáží tak, že efektivní napětí se rovnají napětím totálním.

Krabicové smykové zkoušky se užívají pro stanovení efektivní smykové pevnosti zemin pro zemní práce a zakládání staveb.

-- Vynechaný text --