

Version Française

**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)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing  
of soil - Part 10: Direct shear tests (ISO/TS 17892-10:2004)

La présente Spécification technique (CEN/TS) a été adoptée par le CEN le 2 février 2004 pour application provisoire.

La période de validité de cette CEN/TS est limitée initialement à trois ans. Après deux ans, les membres du CEN seront invités à soumettre leurs commentaires, en particulier sur l'éventualité de la conversion de la CEN/TS en Norme européenne.

Il est demandé aux membres du CEN d'annoncer l'existence de cette CEN/TS de la même façon que pour une EN et de rendre cette CEN/TS rapidement disponible. Il est admis de maintenir (en parallèle avec la CEN/TS) des normes nationales en contradiction avec la CEN/TS en application jusqu'à la décision finale de conversion possible de la CEN/TS en EN.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles**

**Sommaire**

Page

Avant-propos.....3

Introduction .....4

1     **Domaine d'application**.....5

2     **Références normatives**.....5

3     **Termes et définitions**.....5

4     **Appareillage** .....6

5     **Éprouvette** .....9

6     **Procédure d'essai**..... 10

7     **Résultats d'essai** ..... 12

8     **Rapport d'essai** ..... 15

**Bibliographie**..... 17

**Figure**

Figure 1 — Schéma d'une boîte de cisaillement conventionnelle et d'une boîte avec contrôle du parallélisme 6

Figure 2 —Exemple d'appareil de cisaillement annulaire ..... 8

Figure 3 — Exemple de courbe de tassements en fonction du temps pour déterminer la durée de la consolidation primaire ..... 11

Figure 4 —Détermination de l'angle de frottement  $j'$  en fonction de l'indice des vides  $e$ ..... 15

CEN ISO/TS 17892-10:2004 - Preview only Copy via ILLNAS e-Shop

## Avant-propos

Le présent document (CEN ISO/TS 17892-10:2004) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 341 "Reconnaissance et essais géotechniques", dont le secrétariat est tenu par DIN, en collaboration avec le Comité Technique ISO/TC 182 "Reconnaissance et essais géotechniques".

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus d'annoncer cette Spécification technique : Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

CEN ISO/TS 17892 comporte plusieurs parties, sous le titre général "*Reconnaissance et essais géotechniques — Essai de laboratoire sur les sols*".

- *Partie 1 : Détermination de la teneur en eau*
- *Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin*
- *Partie 3 : Détermination de la masse volumique des particules solides — Méthode du pycnomètre*
- *Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules*
- *Partie 5 : Essai de chargement par paliers à l'œdomètre*
- *Partie 6 : Essai de pénétration de cône*
- *Partie 7 : Essai de compression uniaxiale sur des sols fins*
- *Partie 8 : Essai triaxial non consolidé et non drainé*
- *Partie 9 : Essai en compression à l'appareil triaxial sur des sols saturés consolidés*
- *Partie 10 : Essais de cisaillement direct*
- *Partie 11 : Essais de perméabilité à charge variable décroissante*
- *Partie 12 : Détermination des limites Atterberg*

## Introduction

Le présent document couvre des sujets n'ayant jusqu'alors pas été normalisés au niveau international dans le domaine de la géotechnique. L'objectif du document est de présenter la pratique généralement appliquée dans le monde entier et il n'est pas indiqué les différences significatives avec les documents nationaux. Il s'appuie sur la pratique internationale (voir [1]).