



**LABORATORNÍ STANOVENÍ PEVNOSTI
JEMNOZRNNÝCH ZEMIN
V PROSTÉM TLAKU**

ČSN 72 1025

Laboratory determination of unconfined compressive strength of cohesive soils

essai de laboratoire de la résistance à la pression simple des sols fins

Labortechnische Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit der feinkörnigen Böden

Předmluva

Citované normy

ČSN 72 1012 Laboratorní stanovení vlhkosti

ČSN 72 1031 Laboratorní stanovení smykové pevnosti zemin triaxiálním přístrojem

Další souvisící normy

ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin

ČSN 72 1010 Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody

ČSN 72 1011 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin

ČSN 73 0030 Písmenné značky veličin pro navrhování staveb

ČSN 73 0090 Zakládání staveb. Geologický průzkum pro stavební účely

ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1010 Názvosloví a značky pro zakládání staveb

ČSN 99 4102 Váhy s neautomatickou činností

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ASTM D 2166-85 Standard Test Method for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil. (Standardní zkušební metoda pevnosti soudržných zemin v prostém tlaku)

BS 1377:1975 5.5 Test 20. Determination of the unconfined compressive strength using portable apparatus. (Stanovení pevnosti v prostém tlaku pomocí kapesního přístroje)

DIN 18 136 Baugrungsversuche. Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit. Einaxialversuch. (Zkoušky základové půdy. Stanovení pevnosti v prostém tlaku.)

ÖN B 4415 Erd - und Grundbau Untersuchung von Bodenproben. Einaxiale Druckfestigkeit. (Zkoušky zemin pro zakládání a zemní stavby. Pevnost v prostém tlaku)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1025 z 29. 12. 1971.

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována s ohledem na novelizaci většiny souvisejících norem a předpisů. Nově se povoluje pouze zkoušení za řízené deformace, zatímco dosavadní norma připouštěla i zkoušky s řízeným nárůstem napětí.

Federální úřad pro normalizaci a měření

30758

Strana 2

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: EHH.EHR/zeminy, TFB.B/jemnozrné materiály, EHN/zkoušení půdy, CYJ.YC/pevnost v tlaku, BLO/laboratorní zkoušení, BNF.F/zkoušení tlakem, LBB.H/názvosloví, LBB.HC/definice, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa

Vypracování normy

Zpracovatel: Stavební geologie GEOTECHNIKA a. s. Praha, IČO 025 755 - Ing. Jiří Zavoral, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 41 - Geotechnika

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Milena Veselá

1 Předmět normy

Tato norma určuje způsob laboratorního stanovení pevnosti jemnozrnných zemin v prostém tlaku na válcových vzorcích ke stavebním účelům. Platí pro zkoušení jemnozrnných zemin v přirozeném uložení, dále pro zkoušení zemin zhutněných nebo jinak upravených s přesně definovaným počátečním stavem. Tato zkušební metoda poskytuje přibližnou hodnotu smykové pevnosti jemnozrnných zemin v totálních napětích, pokud stupeň nasycení $S_r(R)$ *Nezobrazitelný cizojazyčný text!* a totální úhel smykové pevnosti $F_u \gg 0$.

-- Vynechaný text --