

STN	Zemné práce Geotechnické laboratórne skúšky Časť 1: Norma na skúšky odolnosti proti rozpadavosti	STN EN 17542-1 73 3002
------------	---	--

Earthworks
Geotechnical laboratory tests
Part 1: Degradability test standard

Terrassements
Essais géotechniques en laboratoire
Partie 1: Essai de dégradabilité

Erdarbeiten
Geotechnische Laborversuche
Teil 1: Prüfung der Abbaubarkeit

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17542-1: 2022.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 17542-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17542-1: 2022.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 17542-1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17542-1 z októbra 2022 v celom rozsahu.

136103

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2022 CEN, ref. č. EN 17542-1: 2022 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 16907-2 prijatá ako STN EN 16907-2 Zemné práce. Časť 2: Klasifikácia materiálov (73 3000)

ISO 3310-1 dosiaľ neprijatá

ISO 3310-2 dosiaľ neprijatá

EN ISO 17892-4 prijatá ako STN EN ISO 17892-4 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšky zemín. Časť 4: Stanovenie krivky zrnitosti (ISO 17892-4) (72 1049)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o., Bratislava, Ing. Viktor Tóth

Technická komisia: TK 14 Geotechnika

**Zemné práce
Geotechnické laboratórne skúšky
Časť 1: Norma na skúšky odolnosti proti rozpadavosti**

Earthworks
Geotechnical laboratory tests
Part 1: Degradability test standard

Terrassements
Essais géotechniques en laboratoire
Partie 1: Essai de dégradabilité

Erdarbeiten
Geotechnische Laborversuche
Teil 1: Prüfung der Abbaubarkeit

Túto európsku normu schválil CEN 20. apríla 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Symboly a skratky	7
5 Metóda A	7
5.1 Princíp skúšky	7
5.2 Vybavenie a skúšaný materiál.....	7
5.3 Príprava vzoriek.....	7
5.4 Skúšanie	8
5.5 Výpočet a vyjadrenie výsledkov	8
5.6 Protokol o skúške	8
6 Metóda B	9
6.1 Princíp skúšky	9
6.2 Vybavenie a skúšaný materiál.....	9
6.3 Postup vykonania skúšky	10
6.3.1 Veľkosti vzoriek	10
6.3.2 Príprava vzorky.....	11
6.3.3 Vykonanie skúšky.....	11
6.3.4 Overenie kvantity.....	11
6.3.5 Overenie kvality	12
6.4 Protokol o skúške	12
Príloha A (informatívna) – Príklad protokolu o skúške. Koeficient odolnosti proti rozpadavosti horninového materiálu podľa EN 17842-1: Metóda A	13
Príloha B (informatívna) – Príklad protokole o skúške. Koeficient odolnosti proti rozpadavosti horninového materiálu podľa EN 17842-1: Metóda B	15
Príloha C (informatívna) – Alternatívna veľkosť frakcií pre metódu A	16
Literatúra	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17542-1: 2022) vypracovala technická komisia CEN/TC 396 Zemné práce, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Odolnosť voči rozpadavosti I_{DG} je identifikačný parameter prijatý pre klasifikáciu materiálov na zemné práce (EN 16907-2). Tento dokument sa vzťahuje na dve metódy na určenie chovania pri rozpadavosti, ktoré sú v EN 16907-2 označené ako francúzska a španielska metóda. Tieto dve metódy sú uvedené ako metóda A a metóda B.

1 Predmet

Tento dokument stanovuje princíp a metódy na určenie „koeficientu odolnosti proti rozpadavosti“ horninového materiálu.

Koeficient odolnosti proti rozpadavosti I_{DG} rozlišuje správanie určitého horninového materiálu a používa sa na zobrazenie zmeny geotechnických charakteristík (veľkosť častíc, obsah ílu, plasticita atď.) vo vzťahu k charakteristikám pozorovaným bezprostredne po ťažbe.

K zmenám veľkosti častíc dochádza v dôsledku kombinovaného pôsobenia klimatických alebo hydrogeologických vplyvov (mráz, cykly namáčania a sušenia) a mechanického namáhania, ktorému je hornina vystavená. V prípade horninového materiálu s nízkou odolnosťou proti rozpadavosti to vedie k pomerne výraznému a neustálemu znižovaniu mechanických a geometrických charakteristík konštrukcií, v ktorých sa používajú.

V tomto dokumente sú uvedené dve metódy na určenie I_{DG} , ktoré nie sú ekvivalentné. Výsledky získané za základe tohto dokumentu sa vzťahujú na použitú metódu.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 16907-2 *Earthworks – Part 2: Classification of materials*. [Zemné práce. Časť 2: Klasifikácia materiálov.]

ISO 3310-1 *Test sieves – Technical requirements and testing – Part 1: Test sieves of metal wire cloth*. [Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 1: Skúšobné sitá z kovového drôteného pletiva.]

ISO 3310-2 *Test sieves – Technical requirements and testing – Part 2: Test sieves of perforated metal Plate*. [Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 2: Skúšobné sitá z dierovaného plechu.]

EN ISO 17892-4 *Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil – Part 4: Determination of particle size distribution (ISO 17892-4)*. [Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšky zemín. Časť 4: Stanovenie krivky zrnitosti (ISO 17892-4).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN