

STN	Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi Časť 41: Skúšobná metóda na stanovenie pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených zmesí	STN EN 13286-41 73 6181
------------	---	---

Unbound and hydraulically bound mixtures

Part 41: Test method for the determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures

Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques

Partie 41: Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques

Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische

Teil 41: Prüfverfahren zur Bestimmung der Druckfestigkeit hydraulisch gebundener Gemische

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 13286-41: 2021.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

STN EN 13286-41 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 13286-41: 2021.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

STN EN 13286-41 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 13286-41 z februára 2022, ktorá od 1. 2. 2022 nahradila STN EN 13286-41 zo septembra 2007 v celom rozsahu.

135101

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2021, ref. č. EN 13286-41: 2021 E.

Táto norma obsahuje 1 národnú poznámku.

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 12390-3: 2019 prijatá ako STN EN 12390-3: 2020 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies (73 1302)

EN 13286-50 prijatá ako STN EN 13286-50 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 50: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením v Proctorovom prístroji alebo na vibračnom stole (73 6181)

EN 13286-51 prijatá ako STN EN 13286-51 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 51: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením vibračným kladivom (73 6181)

EN 13286-52 prijatá ako STN EN 13286-52 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 52: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí vibrostláčaním (73 6181)

EN 13286-53 prijatá ako STN EN 13286-53 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 53: Metódy na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí osovým stláčaním (73 6181)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS v platnom znení;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: TSÚS, n. o., pobočka Košice, Ing. Ján Gillinger, PhD.

Technická komisia: TK 94 Cestné staviteľstvo

**Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi
Časť 41: Skúšobná metóda na stanovenie pevnosti
v tlaku hydraulicky stmelených zmesí**

Unbound and hydraulically bound mixtures
Part 41: Test method for the determination of the compressive strength
of hydraulically bound mixtures

Mélanges traités et mélanges non traités
aux liants hydrauliques
Partie 41: Méthode d'essai pour la détermination
de la résistance à la compression des mélanges
traités aux liants hydrauliques

Ungebundene und hydraulisch gebundene
Gemische
Teil 41: Prüfverfahren zur Bestimmung
der Druckfestigkeit hydraulisch gebundener
Gemische

Túto európsku normu schválil CEN 5. júla 2021.

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, Rumunská, 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
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky	7
5 Skúšobné zariadenie	7
5.1 Skúšobný lis	7
6 Skúšobné teleso	7
7 Postup skúšky	8
7.1 Rozmery	8
7.2 Hmotnosť	8
7.3 Úprava skúšobného telesa	8
7.4 Chybné skúšobné telesá	8
7.5 Umiestnenie skúšobného telesa	8
7.6 Zaťažovanie	8
7.7 Hodnotenie typu porušenia	9
8 Vyjadrenie výsledkov.....	9
9 Protokol o skúške	9
9.1 Povinné informácie.....	9
9.2 Nepovinné informácie.....	10

Európsky predhovor

Tento dokument EN 13286-41: 2021 vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v BSI.

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

Tento dokument nahrádza EN 13286-41: 2003.

Ďalej sú uvedené podstatné technické zmeny oproti EN 13286-1:2003:

- redakčné zmeny;
- zohľadnenie širokého rozsahu možných pevností hydraulicky stmelených zmesí – od < 1 MPa do 50 MPa a viac – zvýšenie dovoleného „časového úseku“ na porušenie skúšobného telesa.
- upravená príloha A, zodpovedajúca upravenej kapitole 10. Príloha A je normatívna.

Tento dokument je jedným zo súboru ďalej uvedených noriem:

- EN 13286-1 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 1: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Úvod, všeobecné požiadavky a odber vzoriek
- EN 13286-2 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 2: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Proctorova skúška
- EN 13286-3 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 3: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Vibrostláčanie s riadenými parametrami
- EN 13286-4 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 4: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Vibračné kladivo
- EN 13286-5 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 5: Skúšobné metódy na laboratórne stanovenie porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti. Vibračný stôl
- EN 13286-7 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 7: Triaxiálna skúška s cyklickým zaťažovaním nestmelených zmesí
- EN 13286-40 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 40: Skúšobná metóda na stanovenie pevnosti v ťahu hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-41 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 41: Skúšobná metóda na stanovenie pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-42 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 42: Skúšobná metóda na stanovenie nepriamej pevnosti v ťahu hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-43 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 43: Skúšobná metóda na stanovenie modulu pružnosti hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-44 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 44: Skúšobná metóda na stanovenie koeficientu alfa vysokopecnej trosky
- EN 13286-45 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 45: Skúšobná metóda na stanovenie spracovateľnosti hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-46 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 46: Skúšobná metóda na stanovenie spracovateľnosti hydraulicky stmelených zmesí
- EN 13286-47 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 47: Skúšobná metóda na stanovenie Kalifornského pomeru únosnosti, indexu okamžitej únosnosti a lineárneho napučievania
- EN 13286-48 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 48: Skúšobná metóda na stanovenie miery rozmelenia

- EN 13286-49 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 49: Skúšobná metóda na stanovenie zrýchleného napučňavania zeminy upravenej vápnom a/alebo hydraulickým spojivom
- EN 13286-50 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 50: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením v Proctorovom prístroji alebo na vibračnom stole
- EN 13286-51 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 51: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením vibračným kladivom
- EN 13286-52 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 52: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí vibrostláčaním
- EN 13286-53 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 53: Metódy na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí osovým stláčaním
- CEN/TS 13286-54 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 54: Skúšobná metóda na stanovenie citlivosti na mráz. Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu hydraulicky stmeleneých zmesí

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov nájdete na webovej stránke CEN.

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

1 Predmet

V tomto dokumente je opísaná metóda na stanovenie pevnosti v tlaku skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí. Táto európska norma platí pre skúšobné telesá vyrobené v laboratóriu alebo pripravené z vývrtov.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a ich obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 12390-3: 2019 *Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies.]

EN 13286-50 *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 50: Method for the manufacture of specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction*. [Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 50: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmeleneých zmesí zhutnením v Proctorovom prístroji alebo na vibračnom stole.]

EN 13286-51 *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 51: Method for the manufacture of specimens of hydraulically bound mixtures using vibrating hammer compaction*. [Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 51: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí zhutnením vibračným kladivom.]

EN 13286-52 *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 52: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using vibrocompression*. [Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 52: Metóda na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí vibrostláčaním.]

EN 13286-53 *Unbound and hydraulically bound mixtures – Part 53: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using axial compression*. [Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi. Časť 53: Metódy na výrobu skúšobných telies z hydraulicky stmelených zmesí osovým stláčaním.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN