

STN	Cement Časť 2: Hodnotenie zhody	STN EN 197-2 72 2101
------------	--	--

Cement. Part 2: Conformity evaluation

Ciment. Partie 2: Evaluation de la conformité

Zement. Teil 2: Konformitätsbewertung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 197-2: 2014.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 197-2: 2014.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 197-2 z októbra 2014, ktorá od 1. 10. 2014 nahradila STN EN 197-2 z apríla 2002 v celom rozsahu.

122397

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN, ref. č. EN 197-2: 2014.

Normatívne referenčné dokumenty

EN 196-7 zavedená v STN EN 196-7: 2008 Metódy skúšania cementu. Časť 7: Postupy na odber a úpravu vzoriek cementu (72 2100)

EN 413-1 zavedená v STN EN 413-1: 2011 Cement do mált na murovanie a omietky. Časť 1: Zloženie, požiadavky a kritériá zhody (72 2119)

EN 14647: 2005 zavedená v STN EN 14647: 2006 Hlinitanový cement. Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody (72 2104)

ISO 2854 dosiaľ nezavedená

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa ruší smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

vyhláška č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov;

smernica rady 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na stavebné výrobky.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Považská cementáreň a.s. Ladce, IČO 31615716, Ing. Július Strigáč, PhD.

Technická komisia: TK 40 Anorganické spojivá a malty

**Cement
Časť 2: Hodnotenie zhody**

Cement
Part 2: Conformity evaluation

Ciment
Partie 2: Evaluation de la conformité

Zement
Teil 2: Konformitätsbewertung

Túto európsku normu CEN schválil 9. novembra 2013.

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 údaje 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 oznámil to Riadiacemu stredisku CEN/CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	7
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy	8
3 Termíny a definície	8
4 Systém riadenia výroby výrobcom	10
4.1 Všeobecné požiadavky	10
4.1.1 Koncepcia	10
4.1.2 Príručka kvality	10
4.1.3 Systémy manažérstva	10
4.1.4 Systém dokumentácie	11
4.2 Interné riadenie kvality	11
4.2.1 Operatívne riadenie procesov	11
4.2.2 Meranie a skúšanie	11
4.2.3 Manipulácia, skladovanie, balenie a dodávanie	11
4.3 Interné kontrolné skúšanie vzoriek	12
4.3.1 Odber vzoriek a skúšanie	12
4.3.2 Nápravné opatrenia	12
4.3.3 Meracie a skúšobné zariadenie na interné kontrolné skúšky	12
4.3.4 Záznamy o kvalite	12
5 Úlohy pre orgán na certifikáciu výrobkov	12
5.1 Všeobecne	12
5.2 Priebežný dohľad, posudzovanie a hodnotenie systému riadenia výroby	13
5.2.1 Úlohy inšpekcie	13
5.2.2 Početnosť inšpekcií	13
5.2.3 Správy	13
5.3 Hodnotenie výsledkov interných kontrolných skúšok vzoriek	13
5.3.1 Úlohy hodnotenia	13
5.3.2 Počet a termíny hodnotení	13
5.3.3 Kontrolné obdobie	13
5.3.4 Hodnotenie výsledkov skúšok	13
5.3.5 Správy	14
5.4 Skúšanie vzoriek odobratých pri audite v závode/sklade a určenie typu výrobku skúšaním	14
5.4.1 Odber vzoriek	14
5.4.2 Počet vzoriek	14
5.4.3 Vlastnosti a skúšobné metódy	14
5.4.4 Skúšanie	14

5.4.5	Hodnotenie výsledkov skúšok	14
5.4.6	Záznamy	14
5.4.7	Porovnávacie skúšky	15
5.5	Počiatočná inšpekcia závodu a systému riadenia výroby	15
5.5.1	Inšpekcia nového závodu	15
5.5.2	Inšpekcia jestvujúceho závodu	15
5.5.3	Kritériá na posudzovanie výrobného zariadenia	15
5.5.4	Kritériá na posudzovanie laboratórií	15
5.5.5	Správy	15
5.6	Hodnotenie výsledkov skúšok vykonaných v priebehu počiatočného obdobia	16
5.6.1	Počiatočné obdobie	16
5.6.2	Hodnotenie výsledkov skúšok	16
5.6.3	Správy	16
6	Opatrenia v prípade nezhody	16
6.1	Opatrenia, ktoré musí urobiť výrobca	16
6.2	Opatrenia, ktoré musí urobiť orgán na certifikáciu výrobkov	16
6.2.1	Po priebežnom dohľade, posudzovaní a hodnotení systému riadenia výroby (pozri 5.2) a hodnotení výsledkov interných kontrolných skúšok vzoriek (pozri 5.3)	16
6.2.2	Po hodnotení výsledkov skúšok vzoriek odobratých pri audite v závode/sklade (pozri 5.4 a prílohu A)	16
7	Postup certifikácie nemennosti parametrov výrobku treťou stranou	17
8	Certifikát o nemennosti parametrov výrobku a označenie zhody	17
8.1	Označenie nemennosti parametrov výrobku	17
8.2	Certifikát o nemennosti parametrov výrobku	17
9	Požiadavky na distribučné strediská	18
9.1	Všeobecné požiadavky	18
9.2	Úlohy pre distribútora	18
9.2.1	Opatrenia na dodržanie kvality cementu	18
9.2.2	Overovacie interné kontrolné skúšky vzoriek odobratých v distribučnom stredisku	18
9.3	Úlohy pre tretiu stranu	19
9.3.1	Priebežný dohľad, posudzovanie a hodnotenie opatrení na dodržanie kvality cementu a overovacích interných kontrolných skúšok	19
9.3.2	Skúšanie vzoriek odobratých pri audite v distribučnom stredisku	19
9.3.3	Rozhodnutia, ktoré sa majú vykonať	19
Príloha A (normatívna) – Hodnotenie reprezentatívnosti a presnosti výsledkov skúšok 28-dňových pevností		22
A.1	Všeobecne	22
A.2	Súbory výsledkov, ktoré sa berú do úvahy	22
A.3	Postup hodnotenia	22

Príloha B (informatívna) – Postup pre certifikáciu nemennosti parametrov cementu	24
Príloha C (informatívna) – Porovnanie terminológie podľa CPD ^{*)} a CPR ^{*)}	25
Literatúra	26
Tabuľky	
Tabuľka 1 – Opatrenia, ktoré má urobiť orgán na certifikáciu výrobkov v prípade nezhody výsledkov interných kontrolných skúšok a/alebo skúšok pri audite	20
Tabuľka 2 – Overovacie skúšky a skúšky počas auditu vzoriek certifikovaného cementu odobratých v distribučných strediskách: vlastnosti a najmenšia početnosť skúšok	21
Tabuľka A.1 – Značky	22
Tabuľka A.2 – Numerické kritériá pre cement do mált na murovanie a omietky podľa EN 413-1	23
Tabuľka A.3 – Numerické kritériá pre hlinitanový cement podľa EN 14647	23
Tabuľka C.1 – Porovnanie terminológie podľa CPD a CPR	25

^{*)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – CPD - Smernica rady 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na stavebné výrobky a CPR – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa ruší smernica Rady 89/106/EHS.

Predhovor

Tento dokument (EN 197-2: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 51 Cement a stavebné vápno, ktorej sekretariát je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júla 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júla 2014.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN (alebo CENELEC) nezodpovedajú za identifikáciu akýchkoľvek patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 197-2: 2000.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Hlavné zmeny, ktoré sa vykonali oproti predchádzajúcej verzii EN 197-2: 2000 sú nasledovné:

- použitie terminológie danej nariadením o stavebných výrobkoch (Nariadenie (EÚ) č. 305/2011) a porovnanie s predošlou terminológiou podľa smernice o stavebných výrobkoch (Smernica 89/106/EHS) (Príloha C);
- prepojenie medzi touto európskou normou a prílohami ZA európskych noriem pokrývajúcich cementy;
- pokyn týkajúci sa neistoty meraní pri hodnotení výsledkov skúšok;
- numerické kritériá pre postup hodnotenia pre hlinitanový cement podľa EN 14647 (príloha A);
- schéma opisujúca postup pre certifikáciu nemennosti parametrov cementu v novom závode alebo nového typu cementu v jestvujúcom závode (Príloha B).

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

1 Predmet normy

Táto európska norma určuje postup na posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP)**) cementov ku ich zodpovedajúcim normám výrobkov, zahrňujúc certifikáciu nemennosti parametrov orgánom na certifikáciu výrobkov.

Táto norma obsahuje technické pravidlá na systém riadenia výroby realizovaný výrobcom, vrátane interných kontrolných skúšok vzoriek a na úlohy pre orgán na certifikáciu výrobkov. Taktiež obsahuje pravidlá na opatrenia, ktoré je potrebné vykonať v prípade nezhody, ako aj postup na AVCP a požiadavky na distribučné strediská.

V tejto európskej norme slovo „cement“ sa používa vo vzťahu ako na cementy na všeobecné použitie definované v EN 197-1, tak aj na iné cementy a spojivá, pri ktorých v príslušných normách výrobkov je uvedený odkaz na túto európsku normu a ktoré podliehajú certifikácii. Takýto cement sa vyrába v danom závide a prináleží konkrétnemu typu a konkrétnej pevnostnej triede, ktoré sú definované a špecifikované v príslušnej norme výrobkov.

Pri uplatňovaní tejto európskej normy sa majú použiť návody uvedené v technickej správe CEN/TR 14245 [1]¹⁾.

Táto európska norma má byť prepojená s prílohami ZA európskych noriem pokrývajúcich cementy a spojivá t.j. EN 197-1, EN 14216, EN 14647, EN 413-1, EN 15743, obzvlášť pre zadania úloh výrobcovi a pre orgán na certifikáciu výrobkov.

POZNÁMKA. – Dôvodom na vypracovanie konceptu tohto samostatného dokumentu je skutočnosť, že v ňom zahrnuté opatrenia sú aplikovateľné na rôzne výrobky zastrešené rôznymi európskymi normami.

2 Normatívne odkazy

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 posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 196-7 *Methods of testing cement – Part 7: Methods of taking and preparing samples of cement.* [Metódy skúšania cementu. Časť 7: Postupy na odber a úpravu vzoriek cementu.]

EN 413-1 *Masonry cement – Part 1: Composition, specifications and conformity criteria.* [Cement do mált na murovanie a omietky. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody.]

EN 14647 *Calcium aluminate cement – Composition, specifications and conformity criteria.* [Hlinitanový cement. Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody.]

ISO 2854 *Statistical interpretation of data – Techniques of estimation and tests relating to means and variances.* [Štatistická interpretácia dát. Techniky odhadu a skúšok vzťahujúcich sa na priemery a rozptyly.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

**⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – AVCP – angl. Assessment and Verification of Constancy of Performance – Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov.

¹⁾ CEN/TR 14245 sa v súčasnej dobe pripravuje a reviduje CR 14245: 2001.