

STN	Cement Časť 2: Posudzovanie a overovanie stálosti úžitkových vlastností	STN EN 197-2 72 2101
------------	--	--

Cement
Part 2: Assessment and verification of constancy of performance

Ciment
Partie 2: Evaluation et vérification de la constance de la performance

Zement
Teil 2: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 197-2: 2020.
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: 2020.
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 augusta 2020, ktorá od 1. 8. 2020 nahradila STN EN 197-2 z marca 2016 v celom rozsahu.

132200

Národný predhovor

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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

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

EN 197-1 zavedená v STN EN 197-1 Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie (72 2101)

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

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

EN 15743 zavedená v STN EN 15743 + A1 Vysokopecný síranový cement. Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody (72 2130)

Vypracovanie normy

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

Technická komisia: TK 40 Anorganické spojivá a malty

Cement**Časť 2: Posudzovanie a overovanie stálosti úžitkových vlastností**

Cement

Part 2: Assessment and verification of constancy of performance

Ciment
Partie 2: Evaluation et vérification
de la constance de la performance

Zement
Teil 2: Bewertung und Überprüfung
der Leistungsbeständigkeit

Túto európsku normu schválil CEN 27. októbra 2019.

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, Maly, 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	6
1 Predmet normy	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície	7
4 Systém riadenia výroby výrobcom	9
4.1 Všeobecné požiadavky	9
4.1.1 Koncepcia.....	9
4.1.2 Dokumentácia kvality závodu.....	9
4.1.3 Systém manažérstva kvality	9
4.1.4 Systém dokumentácie	10
4.2 Interné opatrenia kvality	10
4.2.1 Operatívne riadenie	10
4.2.2 Meranie a skúšanie	10
4.2.3 Manipulácia, skladovanie, balenie a dodávanie.....	11
4.3 Interné kontrolné skúšanie vzoriek.....	11
4.3.1 Odber vzoriek a skúšanie.....	11
4.3.2 Nápravné opatrenia.....	11
4.3.3 Meracie a skúšobné zariadenia na interné kontrolné skúšky	11
4.3.4 Záznamy o kvalite.....	11
5 Úlohy na účely certifikácie.....	12
5.1 Posúdenie vlastností cementu	12
5.2 Počiatočná inšpekcia výrobného závodu a vnútropodniková kontrola výroby	12
5.2.1 Kontrola nového závodu.....	12
5.2.2 Kontrola existujúceho závodu	12
5.2.3 Kritériá pre hodnotenie výrobného zariadenia	12
5.2.4 Kritériá pre hodnotenie laboratórií	13
5.3 Priebežný dohľad, posudzovanie a hodnotenie systému riadenia výroby	13
5.3.1 Kontrola výroby a riadenia výroby	13
5.3.2 Hodnotenie výsledkov interných kontrolných skúšok vzoriek	13
5.4 Kontrolné testovanie vzoriek odobratých v továrni/sklade	14
5.4.1 Odber vzoriek	14
5.4.2 Skúšanie	14
5.4.3 Vyhodnotenie výsledkov skúšky.....	14
5.5 Správy	14
5.6 Opatrenia, ktoré sa majú prijať v prípade nehody	15

5.6.1	Po kontrole systému riadenia výroby a hodnotení výsledkov interných kontrolných skúšok.....	15
5.6.2	Po vyhodnotení výsledkov auditu.....	15
6	Postup certifikácie nemennosti parametrov výrobku	15
Príloha A (normatívna) – Hodnotenie reprezentatívnosti a presnosti výsledkov skúšok 28-dňových pevností		
		17
A.1	Všeobecne	17
A.2	Súbory výsledkov, ktoré sa berú do úvahy	17
A.3	Postup hodnotenia	17
A.3.1	Úvod	17
A.3.2	Značky	17
A.3.3	Hodnotenie, či súbor A a súbor B patria do rovnakého základného súboru (kontrola chyby pri odbere vzoriek).....	18
A.3.4	Porovnanie medzi súborom B a súborom C na zistenie presnosti interných kontrolných skúšok (kontrola chyby pri skúšaní)	18
A.3.5	Cement do mált.....	18
A.3.6	Hlinitanový cement.....	18
Príloha B (informatívna) – Postup pre certifikáciu nemennosti parametrov cementu		
		19
Literatúra		
		20

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 197-2: 2020) bol pripravený technickou komisiou CEN/TC 51 „Cement a stavebné vápno“, ktorej sekretariátom je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do septembra 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť do septembra 2020.

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 197-2: 2014.

Tento dokument bol vypracovaný na základe mandátu udeleného CEN Európskou komisiou a Európskym združením voľného obchodu.

Medzi hlavné zmeny vykonané oproti predchádzajúcemu vydaniu patria:

- a) používanie terminológie uvedenej v delegovanom nariadení (EÚ) č. 568/2014, ktorým sa mení a dopĺňa príloha V k nariadeniu (EÚ) č. 305/2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch), najmä prijatie úloh vymedzených v delegovanom nariadení pre systém AVCP 1+ na opätovnú úpravu ustanovení tohto dokumentu;
- b) číslovanie kapitol podľa poradia úloh uvedených v tomto delegovanom nariadení;
- c) odstránenie požiadaviek na distribučné strediská;
- d) vysvetlenie/špecifikácia pravidiel pre sklady;
- e) nahradenie výrazu „Príručka kvality“ za „Dokumentácia kvality diel“;
- f) nahradenie pojmu „zástupca manažmentu“ výrazom „manažér kvality“;
- g) vypustenie informatívnej prílohy C „Porovnanie terminológie podľa CPD a CPR“, pretože táto príloha sa už nepovažovala za potrebnú;
- h) redakčná revízia dokumentu.

EN 197 Cement, sa v súčasnosti skladá z týchto častí:

- Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie;
- Časť 2: Posudzovanie a overovanie stálosti úžitkových vlastností.

Príloha A tohto dokumentu je normatívna, príloha B je informatívna.

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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje schému posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností cementov (AVCP) vrátane certifikácie stálosti úžitkových vlastností.

Tento dokument poskytuje technické pravidlá pre kontrolu výroby vo výrobnom závode, ďalšie skúšky vzoriek odobratých vo výrobnom závode (interné kontrolné skúšky) a hodnotenie vlastností cementu, počiatočnú inšpekciu výrobného závodu a vnútropodnikovú kontrolu výroby, nepretržitý dohľad a hodnotenie vnútropodnikovej kontroly výroby a auditu skúšok vzoriek. Ustanovuje tiež pravidlá pre postupy, ktoré sa majú dodržať v prípade nesúladu, a požiadavky na sklady.

V tomto dokumente sa slovo „cement“ používa ako na označenie bežných cementov definovaných v EN 197-1, tak aj iných cementov a spojív, pri ktorých príslušná norma špecifikácie výrobku odkazuje na tento dokument a ktorá sa predkladá na certifikáciu. Takýto cement sa vyrába v danom závode a patrí do konkrétneho typu a konkrétnej triedy pevnosti, ako je definované a špecifikované v príslušnej norme špecifikácie produktu.

Usmernenia uvedené v technickom predpise CEN/TR 14245 [1] obsahujú informácie na uplatňovanie tohto dokumentu.

Tento dokument je prepojený s prílohami ZA európskych noriem týkajúcich sa cementov a spojív, t. j. EN 197-1, EN 14216, EN 14647, EN 413-1 a EN 15743.

POZNÁMKA. – Dôvodom vypracovania tohto samostatného dokumentu je to, že ustanovenia, ktoré obsahuje, sa vzťahujú na rôzne výrobky, na ktoré sa vzťahujú rôzne európske normy.

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 najnovšie 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 197-1 *Cement – Part 1: Composition, specifications and conformity criteria for common cements*. [Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie.]

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

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

EN 15743 *Supersulfated cement – Composition, specifications and conformity criteria*. [Vysokopecný síranový cement. Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN