

STN	Cement Časť 5: Portlandský kompozitný cement CEM II/C-M a kompozitný cement CEM VI	STN EN 197-5 72 2101
------------	---	--

Cement

Part 5: Portland-composite cement CEM II/C-M and Composite cement CEM VI

Ciment

Partie 5: Ciment Portland composé CEM II/C-M et Ciment composé CEM VI

Zement

Teil 5: Portlandkompositzement CEM II/C-M und Kompositzement CEM VI

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 197-5: 2021.

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 197-5: 2021.

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 197-5 z októbra 2021 v celom rozsahu.

134057

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

Táto norma obsahuje jednu 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 197-1: 2011 zavedená v STN EN 197-1: 2012 Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie (72 2101)

EN 197-2: 2020 zavedená v STN EN 197-2: 2021 Cement. Časť 2: Posudzovanie a overovanie stálosti úžitkových vlastností (72 2101)

EN 196-2 zavedená v STN EN 196-2 Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu (72 2100)

Vypracovanie normy

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

Technická komisia: TK 40 Anorganické spojivá a malty

ICS 91.100.10

Cement
Časť 5: Portlandský kompozitný cement CEM II/C-M
a kompozitný cement CEM VI

Cement
Part 5: Portland-composite cement CEM II/C-M
and Composite cement CEM VI

Ciment
Partie 5: Ciment Portland composé CEM II/C-M
et Ciment composé CEM VI

Zement
Teil 5: Portlandkompositzement CEM II/C-M
und Kompositzement CEM VI

Túto európsku normu schválil CEN 8. februára 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, Malty, 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	5
1 Predmet normy.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície.....	6
4 Zložky a zloženie.....	7
5 Požiadavky.....	8
6 Normalizované označovanie.....	8
7 Kritéria zhody.....	9
8 Preukazovanie zhody.....	9
9 Označovanie a etiketovanie.....	10
Literatúra	11

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 197-5: 2021) bol pripravený technickou komisiou CEN/TC 51 „Cement a stavebné vápno“, ktorej sekretariát je v NBN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2021 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť do novembra 2021.

Účelom tohto dokumentu je špecifikovať požiadavky na dva novšie vyvinuté druhy cementu, portlandský kompozitný cement CEM II/C-M a kompozitný cement CEM VI, na ktoré sa nevzťahuje európska norma EN 197-1: 2011. Vhodnosť týchto druhov cementu a ich zamýšľané použitie na výrobu betónu (vystuženého alebo nevystuženého) na stavebné účely bola experimentálne hodnotená skúšobnými programami vyvinutými v rámci CEN/TC 51/WG 6, ktorých výsledky boli zahrnuté v troch dokumentáciách [5, 6, 7] schválených CEN/TC 51.

Druhy cementu a pevnostné triedy definované v tomto dokumente umožňujú špecifikátorovi a používateľovi splniť ciele trvalej udržateľnosti pre stavby na báze cementu a minimalizovať využívanie prírodných zdrojov v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

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, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Uznáva sa, že rôzne cementy majú rôzne vlastnosti a charakteristiky. Skúšky účinnosti dostupné v čase zverejnenia tohto dokumentu (t. j. skúšky na stanovenie času tuhnutia, pevnosti, tvrdosti a hydratačného tepla) boli zahrnuté do tejto normy. Okrem toho CEN/TC 51 pristúpila na vypracovanie ďalších skúšok, ktoré sú potrebné na určenie ďalších charakteristík cementu a ich ukazovateľov. Kým nebudú k dispozícii výsledky ďalších vykonaných skúšok je nevyhnutné, aby výber cementu, najmä druhu a triedy pevnosti vo vzťahu k požiadavkám na trvanlivosť v závislosti od vplyvu prostredia a typu konštrukcie, do ktorej je začlenený, zodpovedal príslušným normám a predpisom pre betón, maltu, zálievku atď. platné v mieste použitia.

Európsky výbor pre normalizáciu (CEN) upozorňuje na skutočnosť, že súlad s týmto dokumentom môže zahŕňať použitie patentu týkajúceho sa portlandského vápencového cementu s prímiesou kalcinovaného kaolínu uvedeného v článku 4 ako možného cementu CEM II/C-M a je dôležitý pre nasledujúce kapitoly tohto dokumentu: kapitola 1 a kapitola 4.

CEN nezaujíma žiadne stanovisko k dôkazom, platnosti a rozsahu tohto patentového práva.

Držiteľ tohto patentového práva ubezpečil CEN, že je ochotný vyjednávať o licenciách za primeraných a nediskriminačných podmienok s prihlasovateľmi z celého sveta. V tejto súvislosti je vyhlásenie držiteľa tohto patentového práva zaregistrované v CEN. Informácie je možné získať od:

Aalborg Portland A/S, 9220 Aalborg Ost, Dánsko.

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

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje portlandský kompozitný cement CEM II/C-M a iný typ kompozitného cementu CEM VI, na ktoré sa nevzťahujú ustanovenia EN 197-1, ktorý určuje použitie cementu na prípravu betónu, malty, zálievky a podobne.

Tento dokument sa nevzťahuje na:

- bežný cement, na ktorý sa vzťahuje EN 197-1;
- špeciálny cement s veľmi nízkym hydratačným teplom, na ktorý sa vzťahuje EN 14216;
- vysokopecný síranový cement, na ktorý sa vzťahuje EN 15743;
- hlinitanový cement, na ktorý sa vzťahuje EN 14647;
- cement do mált na murovanie a omietky, na ktorý sa vzťahuje EN 413-1.

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 197-1: 2011 *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 197-2: 2020 *Cement – Part 2: Assessment and verification of constancy of performance*. [Cement. Časť 2: Posudzovanie a overovanie stálosti úžitkových vlastností.]

EN 196-2 *Method of testing cement – Part 2: Chemical analysis of cement*. [Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN