

Cement -
Part 6: Cement with recycled building materials

Ciments -
Partie 6: Ciment a base de matériaux de construction recyclés

Zement -
Teil 6: Zement mit rezyklierten Baustoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 197-6:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 197-6:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Evropská neharmonizovaná výroková norma EN 197-6 byla zpracována CEN/TC 51 s potřebou uvádět na trh nové ověřené cementy splňující kromě základních charakteristik i další environmentální požadavky v oblasti snižování uhlíkové stopy.

Český právní řád stanovuje určité právní povinnosti, které musí být při uvádění neharmonizovaného stavebního výrobku na trh v ČR splněny. Neharmonizovaným stavebním výrobkem se rozumí stavební výrobek, který není regulován na úrovni EU. Neharmonizovaný stavební výrobek může být na národní úrovni regulován příslušnou zákonnou úpravou a na ní navazujícími předpisy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 196-2 zavedena v ČSN EN 196-2 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 2: Chemický rozbor cementu

EN 196-6 zavedena v ČSN EN 196-6 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 6: Stanovení jemnosti mletí

EN 196-7:2007 zavedena v ČSN EN 196-7:2008 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

EN 197-1:2011 zavedena v ČSN EN 197-1:2012 ed. 2 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

EN 197-2:2020 zavedena v ČSN EN 197-2:2020 (72 2101) Cement – Část 2: Posuzování a ověřování stálosti vlastností

EN 206:2013+A2:2021 zavedena v ČSN EN 206:2013+A2:2021 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 933-9 zavedena v ČSN EN 933-9 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 9: Posouzení jemných částic – Zkouška methylenovou modří

EN 13639 zavedena v ČSN EN 13639 (72 1221) Stanovení celkového obsahu organického uhlíku ve vápenci

Souvisící ČSN

ČSN EN 12620+A1 (72 1502) Kamenivo do betonu

Citované předpisy

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014 ze dne 18. února 2014, kterým se mění příloha V nařízení (EU) č. 305/2011, pokud jde o posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku Předmět normy doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o., IČO 49618377, Centrum technické normalizace, Ing. Jan Gemrich

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 197-6

Červen 2023

ICS 91.100.10

Cement -
Část 6: Cement s recyklovanými stavebními materiály

Cement -
Part 6: Cement with recycled building materials

Ciment -
Partie 6: Ciment a base de matériaux de
construction recyclés

Zement -
Teil 6: Zement mit rezyklierten Baustoffen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-04-24.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 197-6:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

[Evropská předmluva](#)

[Úvod](#)

[1..... Předmět normy](#)

[2..... Citované dokumenty](#)

[3..... Termíny a definice](#)

[4..... Složky a složení](#)

[4.1..... Obecně](#)

[4.2..... Jemný betonový recyklát](#)

[4.3..... Ostatní složky cementu](#)

[5..... Požadavky](#)

[6..... Normalizované označování](#)

[7..... Kritéria shody](#)

[8..... Prokazování shody](#)

[9..... Označení a značení štítkem](#)

[Bibliografie](#)

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 197-6:2023) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 51 „*Cement a stavební vápno*“, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2023 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu je třeba směřovat na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů naleznete na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Účelem tohoto dokumentu je stanovit požadavky na cement s jemným betonovým recyklátem.

Různé cementy mají různé vlastnosti a různé ukazatele charakteristik. V tomto dokumentu se vychází z dostupných zkoušek charakteristik známých v době uveřejnění tohoto dokumentu (např. stanovení doby tuhnutí, pevnosti, objemové stálosti a hydratačního tepla). Kromě toho přistoupila komise CEN/TC 51 k vypracování dalších zkoušek, které jsou nezbytné pro specifikaci dalších charakteristik cementu a jejich ukazatelů. Dokud nebudou k dispozici další zkoušky charakteristik, je nutno provádět výběr cementu, zejména pokud jde o druh a/nebo pevnostní třídu, podle požadavků na trvanlivost podle stupňů vlivu prostředí a typu konstrukce, v níž mají být použity, podle příslušných norem a/nebo předpisů pro beton, maltu nebo injektážní maltu apod. platných v místě použití.

Vhodnost cementu s jemným betonovým recyklátem pro zamýšlené použití k výrobě konstrukčního betonu (rovněž i železobetonu) byla experimentálně posuzována zkušebními programy, jejichž výsledky byly zahrnuty v dokumentu [1] schváleným CEN/TC 51.

Druhy cementu a pevnostní třídy uvedené v tomto dokumentu umožňují výrobcům a/nebo spotřebitelům přispět k cílům udržitelnosti staveb, v kterých je použit jako cement, dále k cílům oběhového hospodářství a snížit použití přírodních zdrojů podle místních podmínek výroby.

1 Předmět normy

Tento dokument zahrnuje cement s jemným betonovým recyklátem [NP1](#) se zamýšleným použitím pro výrobu betonu, malt, injektážních malt atd.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[NP1](#) Cementy podle této normy musí být při skladování chráněny před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75 %). Za těchto podmínek je doba skladování balených cementů podle této normy 90 dnů od data uvedeného na obalu (pytli).