

2022

Cement a stavební vápno - Environmentální prohlášení o produktu -
Pravidla pro produktovou kategorii doplňující ČSN EN 15804

ČSN
EN 16908+A1

72 2190

Cement and building lime - Environmental product declarations - Product category rules
complementary to EN 15804

Ciment et chaux de construction - Déclarations environnementales sur les produits - Regles de
catégorie de produits complémentaires de l,EN 15804

Zement und Baukalk - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln in Ergänzung zu
EN 15804

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16908:2017+A1:2022. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16908:2017+A1:2022. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16908 (72 2190) z listopadu 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z března 2022. Změny nebo doplněné a upravené
články jsou
v textu vyznačeny značkami !a". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text“, opravený nebo
nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Hlavní změny uvedené v tomto dokumentu oproti dokumentu EN 16908 z listopadu 2017 vycházejí
z aktualizace dokumentu EN 15804+A2 ze srpna 2021.

Informace o citovaných dokumentech

EN 15804+A2 zavedena v ČSN EN 15804+A2 (73 0912) Udržitelnost staveb - Environmentální

prohlášení

o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

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

EN 413-1 zavedena v ČSN EN 413-1 Cement pro zdění – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody

EN 459-1 zavedena v ČSN EN 459-1 Stavební vápno – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

EN 13282-1 zavedena v ČSN EN 13282-1 Hydraulická silniční pojiva – Část 1: Rychle tvrdnoucí hydraulická silniční pojiva – Složení, specifikace a kritéria shody

EN 13282-2 zavedena v ČSN EN 13282-2 Hydraulická silniční pojiva – Část 2: Normálně tvrdnoucí hydraulická silniční pojiva – Složení, specifikace a kritéria shody

EN 14216 zavedena v ČSN EN 14216 ed. 2 Cement – Složení, specifikace a kritéria shody speciálních cementů s velmi nízkým hydratačním teplem

EN 14647 zavedena v ČSN EN 14647 Hlinitanový cement – Složení, specifikace a kritéria shody

EN 15368+A1 zavedena v ČSN EN 15368+A1 Hydraulické stavební pojivo pro nekonstrukční použití – Definice, specifikace a kritéria shody

EN 15743+A1 zavedena v ČSN EN 15743+A1 Struskosíranový cement – Složení, specifikace a kritéria shody

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolání a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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 státní 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 16908+A1

Březen 2022

ICS 91.010.99; 91.100.10
EN 16908:2017

Nahrazuje

Cement a stavební vápno - Environmentální prohlášení o produktu -
Pravidla pro produktovou kategorii doplňující EN 15804

Cement and building lime - Environmental product declarations -
Product category rules complementary to EN 15804

Ciment et chaux de construction - Déclarations environnementales sur les produits - Regles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804
Zement und Baukalk - Umweltproduktdeklarationen - Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804

Tato evropská norma byla schválena CEN 2016-11-21 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2022-01-10.

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.



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

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č.
EN 16908:2017+A1:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

[Evropská předmluva](#)[Úvod.....](#)
[.....](#)[1..... Předmět normy](#)[2..... Citované dokumenty](#)[3..... Termíny a definice](#)[4..... Zkratky](#)[5..... Obecné aspekty](#)[5.1..... Cíl základních PCR](#)[5.2..... Typy EPD s ohledem na pokryté fáze životního cyklu](#)[5.3..... Porovnatelnost EPD stavebních produktů](#)[5.4..... !Doplňující environmentální informace](#)[5.4.1... Obecně](#)[5.4.2... Doplňující indikátory dopadů](#)[5.4.3... Doplňující informace o uhlíkové kompenzaci, ukládání uhlíku a zpožděných emisích](#)[5.4.4... Doplňující informace, které nejsou odvozeny z LCA](#)[5.5..... Vlastnictví a odpovědnost za EPD](#)[5.6..... Formáty komunikace](#)[6..... Pravidla produktové kategorie pro LCA](#)[6.1..... Produktová kategorie](#)[6.2..... Zahrnuté fáze životního cyklu a jim odpovídající informační moduly](#)[6.2.1... Obecně](#)[6.2.2... A1-A3, Výrobní fáze, informační moduly](#)[6.2.3... A4-A5, Fáze výstavby, informační moduly](#)[6.2.4... B1-B5, Fáze užívání, informační moduly týkající se konstrukce budovy](#)[6.2.5... B6-B7, Fáze užívání, informační moduly týkající se provozu budovy](#)

[6.2.6... C1-C4, Fáze konce životního cyklu, informační moduly](#)

[6.2.7... D, Přínosy a náklady za hranici systému, informační modul](#)

[6.3..... Výpočtová pravidla pro LCA](#)

[6.3.1... Funkční nebo deklarovaná jednotka](#)

[6.3.2... !Funkční jednotka](#)

[6.3.3... Deklarovaná jednotka](#)

[6.3.4... Referenční životnost \(RSL\)](#)

[6.3.5... Hranice systému](#)

[6.3.6... Kritéria pro nezahrnutí vstupů a výstupů](#)

[6.3.7... Výběr dat](#)

[6.3.8... !Kvalita dat](#)

[6.3.9... Vývoj scénářů na úrovni produktu](#)

[6.3.10 Jednotky](#)

[6.4..... Inventarizační analýza](#)

[6.4.1... Sběr dat](#)

[6.4.2... Výpočtové postupy](#)

[6.4.3... Alokace vstupních toků a výstupních emisí](#)

[6.4.4... !Informace o obsahu biogenního uhlíku](#)

[6.5..... Posuzování dopadů](#)

[6.5.1... !Obecně](#)

[6.5.2... Základní environmentální indikátory dopadu](#)

[6.5.3... Doplňující environmentální dopady dopadu](#)

[7..... Obsah EPD](#)

[7.1..... Deklarování obecných informací](#)

[7.2..... Deklarování environmentálních indikátorů odvozených z LCA](#)

[7.2.1... Obecně](#)

[7.2.2... Pravidla pro deklarování informací z LCA v jednotlivých modulech](#)

[7.2.3... !Parametry popisující environmentální dopady založené na posuzování dopadů životního cyklu \(LCIA\)](#)

[7.2.4... !Parametry popisující spotřebu zdrojů a environmentální informace založené na inventarizaci životního cyklu \(LCI\)](#)

[7.2.5... !Informace o obsahu biogenního uhlíku](#)

[7.3..... Scénáře a doplňující technické informace](#)

[7.3.1... Obecně](#)

[7.3.2... Fáze výstavby](#)

[7.3.3... B1-B7 fáze užívání](#)

[7.3.4... Konec životního cyklu](#)

[7.3.5... Karbonatace výrobků na bázi cementu](#)

[7.3.6... Karbonatace stavebního vápna](#)

[7.4..... Doplňující informace o uvolňování nebezpečných látek do vnitřního ovzduší, půdy a vody v průběhu fáze užívání](#)

[7.5..... Agregace informačních modulů](#)

[8..... Zpráva o projektu](#)

[9..... Ověřování a platnost EPD](#)

[Bibliografie](#)

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16908:2017+A1:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 51 *Cement a stavební vápna*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2022 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 srpna 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé součásti tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 10. ledna 2022.

Tento dokument nahrazuje "EN 16908:2017".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou v textu vyznačeny značkami "!"

Tento dokument byl vypracován na základě standardizačního požadavku uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Jakákoliv připomínky a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány na příslušnou národní normalizační instituci. Kompletní seznam těchto institucí lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Používání tohoto dokumentu

Tento dokument poskytuje pravidla produktové kategorie (PCR) pro typ III environmentálních prohlášení (EPDs) podle "EN 15084:2012+A2:2019" pro cement a stavební vápno, konkrétně pro produkty podle norem zpracovaných v CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“.

Evropská norma "EN 15084:2012+A2:2019", „Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních výrobků“, je určena jako základní předpis PCR. Tento PCR dokument doplňuje "EN 15084:2012+A2:2019" tím, že poskytuje další podrobnosti pro konkrétní záležitosti týkající se cementu a stavebního vápna. Ve všech případech, kde nejsou v tomto dokumentu uvedena konkrétní

pravidla, platí !EN 15084:2012+A2:2019". Proto je tento dokument nezbytné používat souběžně s !EN 15084:2012+A2:2019". Pro používání tohoto dokumentu je !EN 15084:2012+A2:2019" jako normativně citovaný dokument nezbytná a je na ni odkazováno.

Obsah tohoto dokumentu navazuje na obsah !EN 15084:2012+A2:2019", vč. všech názvů a číslování kapitol. Je rovněž uvedeno, zda je příslušná kapitola !EN 15084:2012+A2:2019" přebírána bez úpravy a zda příslušná kapitola !EN 15084:2012+A2:2019" není relevantní pro toto PCR.

Účel EPD je uveden v Úvodu !EN 15084:2012+A2:2019".

Cement

Cement je definován v normách uveřejněných CEN/TC 51 jako „hydraulické pojivo, tj. jemně mletá anorganická látka, která po smíchání s vodou vytváří kaši, která tuhne a tvrdne v důsledku hydratačních reakcí a procesů a po zatvrdnutí zachovává svoji pevnost a stálost také ve vodě“.

Stavební vápno

Stavební vápno je definováno v EN 459-1 jako „skupina vápenných produktů výhradně sestávající ze vzdušného vápna nebo vápna s hydraulickými vlastnostmi, které jsou používány pro přípravu stavebních materiálů, používaných jak ve stavebních konstrukcích, tak v inženýrských stavbách“. Vzdušné vápno je produktem, který tvrdne reakcí s oxidem uhličitým přítomným ve vzduchu.

Vzdušné vápno je produktem, který tvrdne reakcí s oxidem uhličitým přítomným ve vzduchu. Vzdušné vápno nemá hydraulické vlastnosti. Produkt vzdušné vápno je členěn na dvě podskupiny: bílá vápna (CL) a dolomitická vápna (DL). Bílé vápno je vzdušné vápno sestávající převážně z oxidu vápenatého (nehašené vápno) a/nebo hydroxidu vápenatého (hašené vápno). Dolomitické vápno je vzdušné vápno sestávající převážně z oxidu vápenato-hořečnatého a/nebo hydroxidu vápenato-hořečnatého.

Vápno s hydraulickými vlastnostmi je stavební vápno sestávající převážně z hydroxidu vápenatého, křemičitanů vápenatých a hlinitanů vápenatých. Po smíchání s vodou má schopnost tuhnout a tvrdnout na vzduchu a/nebo pod vodou. Reakce s atmosférickým oxidem uhličitým přispívá k procesu jeho tvrdnutí. Produkt vápno s hydraulickými vlastnostmi je členěn na tři podskupiny: přirozené hydraulické vápno (NHL), směsné vápno (FL) a hydraulické vápno (HL).

1 Předmět normy

Všeobecné podmínky a rozsah základních pravidel produktových kategorií (PCR) jsou uvedeny v !EN 15084:2012+A2:2019", Kapitola 1.

Toto PCR je přednostně určeno pro tvorbu EPD „od kolébky po bránu“ cementu a stavebního vápna.

V ostatních ohledech, rozsah je uveden v !EN 15084:2012+A2:2019".

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.