

2017

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

ČSN  
EN 16908

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. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16908:2017. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16908 (72 2113) ze září 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16908:2017 do soustavy ČSN.

Zatímco

ČSN EN 16908 ze září 2017 převzala EN 16578:2017 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 15804 zavedena v ČSN EN 15804+A1 (73 0912) Udržitelnost staveb - Environmentální prohlášení o produktu - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

Souvisící ČSN

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

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

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

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

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

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

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

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

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, povolování 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., IČ 49618377, Centrum technické normalizace, Ing. Jan Gemrich

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 16908

Únor 2017

ICS 91.010.99; 91.100.10

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.

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 biblio-

grafické 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2017 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky      Ref. č. EN 16908:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

[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..... Doplnující informace](#)
  - [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 jednotka](#)

[6.3.2..... Deklarovaná jednotka](#)

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

[6.3.4..... Hranice systému](#)

[6.3.4.1.. Obecně](#)

[6.3.4.2.. Výrobní fáze](#)

[6.3.4.3.. Fáze výstavby](#)

[6.3.4.4.. Fáze užívání](#)

[6.3.4.5.. Fáze konce životního cyklu](#)

[6.3.4.6.. Přínosy a náklady za hranicí produktového systému v modulu D](#)

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

[6.3.6..... Výběr dat](#)

[6.3.7..... Požadavky na kvalitu dat](#)

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

[6.3.9..... Jednotky](#)

[6.4..... Inventarizační analýza](#)

[6.4.1..... Sběr dat](#)

[6.4.2..... Výpočtové postupy](#)

- [6.4.3..... Alokace vstupních toků a výstupních emisí](#)
- [6.4.3.1.. Obecně](#)
- [6.4.3.2.. Alokace koproduktů](#)
- [6.4.3.3.. Koprodukty využité v cementu a stavebním vápně](#)
- [6.4.3.4.. Postup alokace pro opětovné užití, recyklaci a obnovení](#)
- [6.5..... Posuzování dopadů](#)
- [7..... Obsah EPD](#)
- [7.1..... Prohlášení o obecných informacích](#)
- [7.2..... Prohlášení o environmentálních parametrech 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](#)
- [7.2.4..... Parametry popisující spotřebu zdrojů](#)
- [7.2.5..... Další environmentální informace popisující různé kategorie odpadu a výstupní toky](#)
- [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](#)
- [\*\*Příloha A\*\* \(normativní\) Požadavky a návod týkající se referenční životnosti](#)

**Příloha B** (informativní) Odpad

**Příloha C** (normativní) Charakterizační faktory pro GWP, ODP, AP, EP, POCP a ADP

**Příloha D** (informativní) Návod pro princip znečišťovatel platí

Bibliografie

# Evropská předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2017 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 2017.

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 byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

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



# Úvod

Používání tohoto dokumentu

Tento dokument poskytuje pravidla produktové kategorie (PCR) pro typ III environmentálních prohlášení (EPDs) podle EN 15804 [14] pro cement a stavební vápno, konkrétně pro produkty podle norem zpracovaných v CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“.

Evropská norma EN 15804, „Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních výrobků“, je určena jako základní předpis PCR. Tento PCR dokument doplňuje EN 15804 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 15804. Proto je tento dokument nezbytně číst souběžně s EN 15804. Pro používání tohoto dokumentu je EN 15804 jako normativně citovaný dokument nezbytná a je na ni odkazováno.

Obsah tohoto dokumentu navazuje na obsah EN 15804 vč. všech názvů a číslování kapitol. Je rovněž uvedeno, zda je příslušná kapitola EN 15804 přebírána bez úpravy a zda příslušná kapitola EN 15804 není relevantní pro toto PCR.

Účel EPD je uveden v Úvodu EN 15804.

Definice dotčených produktů

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 nemá hydraulické vlastnosti. Produkt vzdušné vápno je členěn na dvě podskupiny: bílé vápno (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 15804:2012+A1:2013, Kapitola 1.

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

V ostatních ohledech, podmínky a rozsah jsou uvedeny v EN 15804.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**