

STN	Cement a stavebné vápno Environmentálne vyhlásenia o produktoch Pravidlá pre skupinu výrobkov doplňajúce EN 15804	STN EN 16908 72 2103
------------	--	--

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

Ciment et chaux de construction
Déclarations environnementales sur les produits
Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804

Zement und Baukalk
Umweltproduktdeklarationen
Produktkategorieregeln in Ergänzung zu EN 15804

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16908: 2017.
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 16908: 2017.
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 16908 z augusta 2017 v celom rozsahu.

129106

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN 16908: 2017.

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 15804 zavedená v STN EN 15804 + A1 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov (73 0912)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Stavebná fakulta TU, Košice, prof. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

Technická komisia: TK 40 Anorganické spojivá a malty

ICS 91.010.99; 91.100.10

**Cement a stavebné vápno
Environmentálne vyhlásenia o produktoch
Pravidlá pre skupinu výrobkov dopĺňajúce 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
Règles de catégorie de produits complémentaires
de l'EN 15804

Zement und Baukalk
Umweltproduktdeklarationen
Produktkategorieregeln in Ergänzung
zu EN 15804

Túto európsku normu schválil CEN 21. novembra 2016.

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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, 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
Úvod	7
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy	8
3 Termíny a definície	8
4 Skratky	8
5 Všeobecne	8
5.1 Cieľ základných pravidiel skupiny produktov	8
5.2 Typy EPD s ohľadom na hodnotené fázy životného cyklu	8
5.3 Porovnateľnosť EPD pre stavebné produkty	8
5.4 Doplnkové informácie	9
5.5 Vlastníctvo, zodpovednosť a povinnosti za EPD	9
5.6 Komunikačné formáty	9
6 Pravidlá skupiny produktov pre LCA	9
6.1 Skupina produktov	9
6.2 Fázy životného cyklu a informačné moduly, ktoré majú byť zahrnuté.....	9
6.2.1 Všeobecne	9
6.2.2 A1 – A3: Fáza výroby produktu, informačné moduly.....	9
6.2.3 A4 – A5: Fáza výstavby, informačné moduly	9
6.2.4 B1 – B5: Fáza používania, informačné moduly vzťahujúce sa na konštrukciu budovy	9
6.2.5 B6 – B7: Fáza používania, informačné moduly vzťahujúce sa na prevádzku budovy	10
6.2.6 C1 – C4: Fáza konca životnosti, informačné moduly	10
6.2.7 D: Prínosy a záťaže v hraniciach systému, informačný modul.....	10
6.3 Výpočtové pravidlá LCA analýzy	10
6.3.1 Funkčná jednotka	10
6.3.2 Deklarovaná jednotka	10
6.3.3 Referenčná prevádzková životnosť (RSL)	10
6.3.4 Hranice systému	10
6.3.5 Kritériá vylúčenia vstupov a výstupov.....	13
6.3.6 Výber údajov	13
6.3.7 Požiadavky na kvalitu údajov.....	14
6.3.8 Vývoj scenárov úrovne produktu	14
6.3.9 Jednotky.....	14
6.4 Inventarizačná analýza	14
6.4.1 Zber údajov	14

6.4.2	Výpočtové postupy	14
6.4.3	Priradovanie (alokácia) vstupných tokov a emisií na výstupe.....	14
6.5	Posudzovanie vplyvov	15
7	Obsah EPD.....	15
7.1	Všeobecné informácie	15
7.2	Vyhlasenie o environmentálnych parametroch odvodených z LCA	16
7.2.1	Všeobecne	16
7.2.2	Pravidlá vyhlasovania LCA informácií na modul	17
7.2.3	Parametre opisujúce environmentálne vplyvy	17
7.2.4	Parametre opisujúce spotrebu zdrojov	17
7.2.5	Ďalšie environmentálne informácie, ktoré opisujú rôzne kategórie odpadov a výstupných tokov ...	17
7.3	Scenáre a doplnkové technické informácie	17
7.3.1	Všeobecne	17
7.3.2	Fáza procesu výstavby	17
7.3.3	Fáza používania	17
7.3.4	Koniec životnosti	17
7.3.5	Karbonatácia cementových produktov	17
7.3.6	Karbonatácia stavebného vápna	18
7.4	Doplnkové informácie o uvoľňovaní nebezpečných látok do vnútorného prostredia, pôdy a vody počas fázy používania	18
7.5	Zoskupovanie informačných modulov	18
8	Správa z projektu	18
9	Overovanie a platnosť EPD	18
Príloha A	(normatívna) – Požiadavky a návod na referenčnú prevádzkovú životnosť	19
Príloha B	(informatívna) – Odpad	20
Príloha C	(normatívna) – Charakterizačné faktory pre GWP, ODP, AP, EP, POCP a ADP	21
Príloha D	(informatívna) – Uplatňovanie princípu „znečisťovateľ platí“	22
Literatúra	24

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 16908: 2017) vypracovala technická komisia CEN/TC 51 Cement a stavebné vápno, ktorej sekretariát je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do augusta 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do augusta 2017.

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 vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

Ako používať tento dokument

Tento dokument poskytuje pravidlá pre Environmentálne vyhlásenie o produkte (EPD) typu III, pre skupinu produktov (PCR) Cement a stavebné vápno, v súlade s normou EN 15804 [14], najmä pre produkty, na ktoré sa vzťahujú normy vypracované v CEN/TC 51 „Cement a stavebné vápno“.

Európska norma EN 15804 Základné pravidlá skupiny stavebných produktov poskytuje základné pravidlá, ktoré je potrebné dodržať. Tento PCR dokument dopĺňa EN 15804 poskytujúc detailnejšie informácie vo vzťahu k cementu a stavebnému vápnu. Vo všetkých prípadoch, keď nie sú dané špecifické pokyny v tomto dokumente, musí byť dodržaná EN 15804. Preto tento dokument musí byť používaný spolu s EN 15804. EN 15804 je norma, ktorá je pre používanie tohto dokumentu nevyhnutná.

Štruktúra tohto dokumentu je zhodná so štruktúrou EN 15804 a všetky nadpisy a číslovanie jednotlivých sekcií sú rovnaké. Tam, kde sa preberá časť z EN 15804 bez zmien, je to v dokumente uvedené. Podobne, ak je nejaká časť z EN 15804 nerelevantná, vzhľadom na EPD podľa tohto dokumentu, je to uvedené tiež v texte tohto dokumentu.

Účel EPD je popísaný v úvode k EN 15804.

Definícia produktov

Cement

Cement je v normách vydaných komisiou CEN/TC 51 definovaný ako hydraulické spojivo, tzn. jemne mletá anorganická látka, ktorá po zmiešaní s vodou vytvára kašu, ktorá tuhne a tvrdne v dôsledku hydratačných reakcií a procesov, a ktorá si po zatvrdnutí zachováva svoju pevnosť a stálosť aj pod vodou.

Stavebné vápno

Stavebné vápno je v EN 459-1 definované ako skupina výrobkov z vápna, pozostávajúca výlučne z dvoch druhov: vzdušného vápna a hydraulického vápna, používaných pri aplikáciách alebo materiáloch v stavebníctve alebo v inžinierskom staviteľstve.

Vzdušné vápno je produkt, ktorý tvrdne v dôsledku reakcie s oxidom uhličitým zo vzduchu. Vzdušné vápno nemá hydraulické vlastnosti. Vzdušné vápno sa delí na dve podskupiny: biele vápno (CL) a dolomitické vápno (DL). Biele vápno je vzdušné vápno, pozostávajúce z oxidu vápenatého (nehasené vápno) a/alebo hydroxidu vápenatého (hasené vápno). Dolomitické vápno je vzdušné vápno, ktoré obsahuje po dvojité zlučenie oxid vápenato-horečnatý a/alebo hydroxid vápenato-horečnatý.

Hydraulické vápno (vápno s hydraulickými vlastnosťami) je stavebné vápno, ktoré je tvorené najmä hydroxidom vápenatým, kremičitanom vápenatým a hlinitanom vápenatým. Hydraulické vápno má schopnosť po zmiešaní s vodou a/alebo pod vodou tuhnúť a tvrdnúť. Reakcia s oxidom uhličitým zo vzduchu je súčasťou procesu tvrdnutia. Hydraulické vápno sa rozdeľuje na tri podskupiny: prirodzene hydraulické vápno (NHL), zmesové hydraulické vápno (FL) a hydraulické vápno (HL).

1 Predmet normy

Všeobecný rámec pravidiel pre skupiny produktov (PCR) je opísaný v kapitole 1 EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Pravidlá v tomto dokumente majú slúžiť na vypracovanie environmentálneho vyhlásenia (EPD) o cemente a stavebnom vápne v hraniciach životného cyklu „od kolísky po bránu“ (angl. cradle-to-gate).

V ostatných ohľadoch je rozsah ako v EN 15804.

2 Normatívne odkazy

Ako v EN 15804.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN