

Stavební vápno –
Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

ČSN
EN 459-1
ed. 3
72 2201

Building lime –
Part 1: Definitions, specifications and conformity criteria

Chaux de construction –
Partie 1: Définitions, spécifications et critères de conformité

Baukalk –
Teil 2: Begriffe, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 459-1:2015. 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 459-1:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-01-31 se nahrazuje ČSN EN 459-1 ed. 2 (72 2201) z března 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 459-1:2015 dovoleno do 2017-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 459-1 ed. 2 (72 2201) z března 2011.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny uvedené v tomto dokumentu oproti dokumentu ČSN EN 459-1 ed. 2 vycházejí z implementace požadavků nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR). Do normy je zařazen požadavek vztahující se k uvolňování nebezpečných látek a současně je upravena harmonizační příloha ZA.

Informace o citovaných dokumentech

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 459-2:2010 zavedena v ČSN EN 459-2:2011 (72 2201) Stavební vápno – Část 2: Zkušební metody

EN 459-3:2015 zavedena v ČSN EN 459-3:2015 (72 2201) Stavební vápno – Část 3: Hodnocení shody

Souvisící ČSN

ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ČSN ISO 3534 (soubor) (01 0216) Statistika – Slovník a značky

ČSN ISO 3951 (soubor) (01 0258) Statistické přejímky měřením

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha, s. r. o., IČ 49618377, Ing. Lukáš Peřka

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

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

EVROPSKÁ NORMA EN 459-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2015

ICS 91.100.10 Nahrazuje EN 459-1:2010

Stavební vápno –

Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

Building lime –

Part 1: Definitions, specifications and conformity criteria

Chaux de construction –

Partie 1: Définitions, spécifications et critères de conformité

Baukalk –

Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato evropská norma byla schválena CEN 2015-02-16.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 459-1:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Vzdušné vápno 8

4.1 Obecně 8

4.2 Druhy vzdušného vápna 9

4.3 Formy vzdušného vápna 9

4.4 Bílé vápno 9

4.5 Dolomitické vápno 14

5 Vápno s hydraulickými vlastnostmi 18

5.1 Obecně 18

5.2 Druhy vápen s hydraulickými vlastnostmi 18

5.3 Přirozené hydraulické vápno 19

5.4 Směsné vápno 20

5.5 Hydraulické vápno 22

5.6 Posuzování a ověřování stálosti vlastností přirozeného hydraulického vápna, směsného vápna
a hydraulického vápna 24

5.7 Normalizované označování vápna s hydraulickými vlastnostmi 25

Příloha A (normativní) Metody pro statistické vyhodnocení pevností, fyzikálních a chemických vlastností 27

A.1 Statistická kritéria shody 27

A.2 Kritéria shody jednotlivých výsledků 29

Příloha B (informativní) Další vlastnosti stavebního vápna 32

Příloha C (informativní) Schematické znázornění druhů vápen a oblasti jejich použití 34

Příloha D (normativní) Popis složení směsného vápna 35

D.1 Hlavní složky, které deklaruje výrobce 35

D.2 Doplnující složky 35

D.3 Přísady 35

D.4 Prohlášení o složení 35

D.5 Normalizované označování 36

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích 37

Bibliografie 47

Předmluva

Tento dokument (EN 459-1:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 51 *Cement a stavební vápna*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2015 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 ledna 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 459-1:2010.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků nařízení (EU) č. 305/2011.

Vztah k nařízení (EU) č. 305/2011 je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Evropská norma EN 459 pro stavební vápno sestává z následujících částí:

- Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody
- Část 2: Zkušební metody
- Část 3: Hodnocení shody

Požadavky EN 459-1 jsou založeny na výsledcích zkoušek stavebního vápna stanovených podle EN 459-2.

Přílohy A a D jsou normativní, přílohy B, C a ZA jsou informativní.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Příprava změny evropské normy pro stavební vápno byla zahájena v roce 2013 na základě usnesení č. 4 komise CEN/TC 51 "Cement a stavební vápna".

V různých oblastech Evropy vedly různé zdroje surovin a různé klimatické podmínky k různému vývoji stavebních technik a stavebních hmot a tím i k různým druhům stavebního vápna.

Zařazení širokého rozsahu stavebních vápen, které v Evropě existují, vedlo k nutnosti vytvoření celé řady jeho tříd.

Dosavadní národní normy pro stavební vápna byly zpravidla formulovány také pro jiné oblasti jeho použití (viz informativní příloha C). Zvolené třídění vzalo proto také tyto okolnosti pokud možno v úvahu.

Pro lepší přehlednost je norma zřetelně rozdělena na vápno vzdušné (kapitola 4) a vápno s hydraulickými vlastnostmi (kapitola 5). Na základě složení a vlastností jednotlivých výrobků se každá kapitola dále dělí na podkapitoly (u vzdušných vápen na vápno bílé a vápno dolomitické, u vápen s hydraulickými vlastnostmi na přirozené hydraulické vápno, na směsné vápno a na hydraulické vápno). Každá podkapitola zahrnuje odpovídající definice, specifikace a kritéria shody.NP1)

1 Předmět normy

Tato evropská norma se vztahuje na stavební vápna používaná:

- jako pojiva k přípravě malty (např. pro zdění, pro vnitřní a vnější omítky);
- pro výrobu dalších stavebních výrobků (např. vápenopískové zdící prvky, pórobetonové tvárnice, beton, a další);
- v inženýrských stavbách (např.: úprava zemin, horké asfaltové směsi, a další)

Tato evropská norma uvádí definice pro různé druhy stavebních vápen a jejich třídění. Obsahuje rovněž požadavky na jejich chemické a fyzikální vlastnosti, které závisí na druhu stavebního vápna a určuje kritéria shody.

Předmětem této evropské normy nejsou dodávací a jiná smluvní ustanovení uplatňovaná obvykle mezi dodavatelem a spotřebitelem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.