



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

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

Baukalk - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato národní norma je identická s ENV 459-1:1994 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, 1050 Bruxelles, Belgium.

This national standard is identical with ENV 459-1:1994 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, 1050 Bruxelles, Belgium.

Tato předběžná norma je určena k ověření a k připomínkám.

Připomínky se adresují do konce roku 1997 Českému normalizačnímu institutu, V botanice 4, 150 00 Praha 5 - Smíchov nebo zpracovateli normy.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Evropská norma se týká pouze stavebních vápen. Upravuje nově druhy stavebních vápen a jejich třídění. Ve vztahu na převážně jiné zkušební metody uvádí nové jakostní požadavky.

Citované normy

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti (72 2100)

EN 196-7 zavedena v ČSN EN 197-7 Metody zkoušení cementu - Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu (72 2100)

ENV 413-1 zavedena v ČSN P ENV 413-1 Cement pro zdění - Část 1: Specifikace (72 2102)

EN 459-2:1994 zavedena v ČSN EN 459-2:1996 Stavební vápno - Část 2: Zkušební metody (72 2201)

ISO 2859-1:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1:1991 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3534:1977 nahrazena ISO 3534-1:1993, ISO 3534-2:1993 a ISO 3534-3:1989 zavedenými v ČSN ISO 3534-1:1994 Statistika - Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216), ČSN ISO 3534-2:1994 Statistika - Slovník a značky. Část 2: Statistické řízení jakosti (01 0216) a ČSN ISO 3534-3:1993 Statistika - Slovník a značky. Část 3: Navrhování experimentů (01 0216)

ISO 3951:1989 zavedena v ČSN ISO 3951:1993 Přejímací postupy a grafy při kontrole měření pro procento neshodných jednotek (01 0258)

Souvisící normy

ČSN 01 8003:1985 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Ó Český normalizační institut, 1996

19933

Strana 2

Vysvětlivky k textu normy

Norma platí pouze ve vztahu k ČSN EN 459-2 vzhledem k dokumentu CEN/BTS 1, kterým se povinnost členských zemí CEN zrušit obdobné národní normy odkládá do doby převedení ENV 459-1 na EN 459-1 s předpokládaným termínem rok 1998. Dosavadní soubor norem pro vápna ČSN 72 2201 až 72 2250 zůstává i nadále v platnosti.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha, spol. s r. o., IČO 49618377, Ing. Vladivoj Tomek

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Růžena Straková

**PŘEDBĚŽNÁ EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN PRESTANDARD
PRÉNORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE VORNORM**

**ENV 459-1
Listopad 1994**

ICS 91.100.10

Deskriptory: construction materials, lime, binders, materials, designation, classifications, definitions, marking, specifications, mechanical strength, composition, property, physical properties, conformity tests, defects

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: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato předběžná evropská norma (ENV) byla organizací CEN přijata 1993-11-10 pro dočasné používání. Doba platnosti této ENV je omezena na tři roky. Po dvou letech budou členské země CEN požádány o připomínky zejména k tomu, zda může být ENV změněna na evropskou normu (EN).

Členské země CEN se žádají o zveřejnění vydání této ENV stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnit na národní úrovni. Stávající rozporné národní normy mohou zůstat v platnosti (souběžně s ENV) až do konečného rozhodnutí o převedení ENV na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Obsah	strana
0 Předmluva	4
0 Úvod	5
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	6
3.1 Vápno	6
3.2 Stavební vápna	6
3.3 Vzdušná vápna	6
3.4 Nehašená vápna	6
3.5 Bílá vápna	6
3.6 Dolomitická vápna	6
3.7 Hašená vápna	6
3.8 Vápenné hydráty	6
3.9 Dolomitické hydráty	7
3.10 Polohašená dolomitická vápna	7
3.11 Plně hašená dolomitická vápna	7
3.12 Vápna z lasturovitých surovin	7
3.13 Karbidová vápna	7
3.14 Vápenné kaše	7
3.15 Hydraulická vápna a přirozená hydraulická vápna	7
4 Druhy stavebních vápen	7
4.1 Třídění	7
4.2 Označování	8
4.3 Značení	8
4.4 Chemické požadavky	8
4.5 Požadavky na normalizované pevnosti a další fyzikální vlastnosti	8
5 Kritéria pro hodnocení shody při samokontrolě	11
5.1 Všeobecně	11
5.2 Úvod	11
5.3 Použití postupů pro hodnocení shody	11
5.4 Všeobecný postup pro hodnocení shody	11
5.5 Kritéria pro hodnocení shody a postupy pro pevnost	12
5.6 Kritéria pro hodnocení shody a postupy pro fyzikální a chemické vlastnosti	13
5.7 Meze pro podstatné vady	14
5.8 Definice nepodstatných vad	14
Příloha A (informativní) Přejímací plány	16
A.0 Úvod	16
A.1 Kontrola měření	16

Předmluva

Tato předběžná evropská norma byla zpracována Technickou komisí CEN/TC 51 „Cement a stavební vápno“, jejímž sekretariátem je pověřen IBN (Belgický úřad pro normalizaci).

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

Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

Část 2: Zkušební metody

Požadavky uvedené v ENV 459-1 vycházejí z výsledků zkoušek stavebního vápna podle EN 459-2.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny oznámit tuto normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

0 Úvod

Příprava evropské normy pro stavební vápna byla zahájena na základě usnesení č.107 přijatého v roce 1988 komisí CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“.

V různých oblastech Evropy vedly různé zdroje surovin a různé klimatické podmínky k různému vývoji stavebních hmot a jejich použití a tím i k různým druhům stavebních vápen.

V této předběžné evropské normě byl učiněn pokus o shrnutí všech rozličných typů stavebních vápen, které existují v Evropě. Z toho důvodu bylo nutno zavést určitý počet druhů.

U stavebních vápen se jedná ve většině případů o nehomogenizované výrobky. Podle druhu stavebního vápna dochází k jeho tvrdnutí v důsledku reakce s oxidem uhličitým (uhličitanové

tvrdnutí) a/nebo hydraulickým tvrdnutím. Z tohoto důvodu a také vzhledem k různému způsobu dodávání vápen (pálené výrobky, hašené výrobky) byla pro třídění stavebních vápen přijata jiná kritéria než pro cementy a cementy pro zdění.*)

Smícháním s vodou vytváří stavební vápna kaši, která zlepšuje zpracovatelnost (hodnoty rozlití a penetrace) a retenci vody u malt. V maltách ze stavebních vápen dochází k rekrystalizaci uhličitanu vápenatého (tato vlastnost se nazývá uhličitanové tvrdnutí). Karbonatizace hydrátů ve styku s atmosférickým oxidem uhličitým zvyšuje pevnost a trvanlivost zdících malt obsahujících stavební vápno.

Dosavadní národní normy pro stavební vápna byly zpravidla formulovány také pro jiné oblasti použití vápen. Zvolené třídění vzalo tedy také tyto okolnosti pokud možno v úvahu.

1 Předmět normy

Tato předběžná evropská norma se vztahuje především na stavební vápna používaná pro zdění a vnitřní i venkovní omítky a na vápna pro stabilizaci zemin.

Obsahuje definice pro různé druhy stavebních vápen a jejich třídění. Uvádí rovněž požadavky na jejich chemické, mechanické a fyzikální vlastnosti, které závisí na příslušném druhu stavebního vápna a stanoví postupy pro hodnocení shody při samokontrolě.

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

-- Vynechaný text --