

2017

Zkušební metody pro zdicí prvky -
Část 5: Stanovení obsahu aktivních rozpustných
solí v pálených zdicích prvcích

ČSN
EN 772-5
ed. 2
72 2635

Methods of test for masonry units -
Part 5: Determination of the active soluble salts content of clay masonry units

Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie -
Partie 5: Détermination de la teneur en sels solubles actifs des éléments de maçonnerie en terre
cuite

Prüfverfahren für Mauersteine -
Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 772-5:2016 včetně opravy EN 772-5:2016/AC:2017-03. 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 772-5:2016 including its corrigendum EN 772-5:2016/AC:2017-03. 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 772-5 ed. 2 (72 2635) ze září 2016.

S účinností od 2017-12-31 se nahrazuje ČSN EN 772-5 (72 2635) z prosince 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s Evropskou předmluvou k EN 772-5:2016 dovoleno do 2017-12-31 používat dosud platnou ČSN EN 772-5 (72 2635) z prosince 2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zpracovanou opravu z března 2017. Opravy jsou v textu vyznačeny značkami ~™. Vypuštěný text je zobrazen takto „~vypuštěný tex™“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 772-5:2016 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 772-5 (72 2635) ze září 2016 převzala EN 772-5:2016 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti předchozí normě ČSN EN 772-5:2003 jsou uvedeny v Evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 771-1 zavedena v ČSN EN 771-1+A1 (72 2634) Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

ISO 3310-2 zavedena v ČSN ISO 3310-2 (25 9611) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 2: Zkušební síta z děrovaného plechu

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 5.4, 10.2 a ke kapitole 12 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. IČ 00015679, doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc., EURing.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 772-5

Březen 2016

ICS 91.100.25
EN 772-5:2001

Nahrazuje

Zkušební metody pro zdicí prvky -
Část 5: Stanovení obsahu aktivních rozpustných solí v pálených zdicích prvcích

Methods of test for masonry units -
Part 5: Determination of the active soluble salts content of clay masonry units

Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Prüfverfahren für Mauersteine -
Partie 5: Détermination de la teneur en sels solubles Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen
actifs des éléments de maçonnerie en terre cuite Salzen von Mauerziegeln

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-01-0303 a obsahuje Opravu vydanou CEN 2017-03-22.

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.

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

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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 772-5:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1 Předmět normy.....	6
2 Citované dokumenty.....	6
3 Podstata zkoušky.....	6
4 Značky.....	6
5 Materiály.....	6
5.1 Pro všechny metody.....	6
5.2 řístrojová metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) a plamenové fotometrie.....	6
5.3 Přístrojová metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) a plamenové fotometrie nebo spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP).....	7
5.4 EDTA metoda (alternativní postup).....	7
6 Zkušební zařízení.....	7
7 Příprava vzorků.....	7

7.1 Odběr vzorků.....	7
7.2 Drcení.....	7
8 Postup extrakce.....	8
9 Stanovení kationů pomocí přístrojů.....	8
9.1 Obecně.....	8
9.2 Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) a plamenová fotometrie.....	8
9.2.1 Příprava vzorků.....	8
9.2.2 Kalibrace: příprava referenční série.....	8
9.2.3 Vlnové délky a parametry pro AAS a plamenovou fotometrickou analýzu.....	9
9.3 Spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP).....	9
9.3.1 Obecně.....	9
9.3.2 Vlnové délky pro analýzu ICP.....	9
9.4 Výpočet výsledků.....	10
10 Alternativní metoda stanovení obsahu aktivních rozpustných solí.....	10
10.1 Příprava reagentů pro stanovení	

hořčíku.....	10
10.1.1 ... Zkušební roztok hořčíku (1,0 mg Mg/ml).....	10
10.1.2 ... Příprava zkušebního roztoku EDTA (0,5 %).....	10
10.2 První titrace (vápník a hořčík).....	10
10.3 Druhá titrace (vápník).....	10
10.4 Obsah hořčíku.....	11
10.5 Stanovení sodíku a draslíku.....	11
11 Vyjádření výsledků.....	11
12 Protokol o zkoušce.....	11

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 772-5:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 125 *Zdivo*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2016 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 prosince 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 772-5:2001.

Postup drcení v 7.2 byl změněn tak, že vzorek po zmenšení na části ne větší než přibližně 1 mm je sušen ve větrané sušárně do dosažení konstantní hmotnosti před dalším broušením a proséváním.

Tento dokument byl připraven podle mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tento dokument obsahuje opravu EN 772-5:2016/AC:2017, které opravuje 9.2.2a), 10.4 a 10.5.

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, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu stanovení obsahu aktivních rozpustných solí v pálených zdicích prvcích.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.