

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Říjen 2012**

Umělý kámen - Zkušební metody -  
Část 5: Stanovení mrazuvzdornosti

**ČSN**  
**EN 14617-5**  
72 1450

Agglomerated stone - Test methods - Part 5: Determination of freeze and thaw resistance

Pierre agglomérée - Méthodes d'essai - Partie 5: Détermination de la résistance au gel et au dégel

Künstlich hergestellter Stein - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14617-5:2012. 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 14617-5:2012. 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 14617-5 (72 1450) z listopadu 2005.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., Husova 675, 508 01 Hořice, IČ 64828042

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

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

**EVROPSKÁ NORMA EN 14617-5**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Duben 2012

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 14617-5:2005

**Umělý kámen - Zkušební metody -**  
**Část 5: Stanovení mrazuvzdornosti**

Agglomerated stone - Test methods -

## Part 5: Determination of freeze and thaw resistance

Pierre agglomérée - Méthodes d'essai -  
Partie 5: Détermination de la résistance au gel et au

Künstlich hergestellter Stein - Prüfverfahren -  
Teil 5: Bestimmung  
der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit

Tato evropská norma byla schválena CEN 2012-03-09.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické 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.

### **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 14617-5:2012 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny, definice a značky 6

**4** Podstata zkoušky 6

**5** Zkušební zařízení 6

**6** Příprava zkušebních těles 7

**6.1** Odběr vzorků 7

## **6.2** Kondicionování před zkoušením 7

## **7** Postup zkoušky 7

### **7.1** Nasycení vodou 7

### **7.2** Zmrazovací a rozmrazovací cykly 7

### **7.3** Stanovení pevnosti za ohybu 7

## **8** Vyjádření výsledků 7

## **9** Protokol o zkoušce 7

## Bibliografie 9

### Předmluva

Tento dokument (EN 14617-5:2005) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2012 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do října 2012.

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 14617-5:2005.

Články 6.2, 7.3 a kapitola 8 byly oproti poslednímu vydání normy změněny.

Tato evropská norma je jedna ze série zkušebních norem pro umělý kámen, která zahrnuje tyto normy:

EN 14617-1 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 1: Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti vodou

EN 14617-2 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 2: Stanovení pevnosti za ohybu

EN 14617-4 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 4: Stanovení odolnosti proti obrusu

EN 14617-5 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 5: Stanovení mrazuvzdornosti

EN 14617-6 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 6: Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

EN 14617-8 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 8: Stanovení odolnosti při upevnění (tržné zatížení u otvoru pro čep)

EN 14617-9 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 9: Stanovení odolnosti proti nárazu

EN 14617-10 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 10: Stanovení chemické odolnosti

EN 14617-11 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 11: Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti

EN 14617-12 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 12: Stanovení rozměrové stálosti

EN 14617-13 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 13: Stanovení elektrického odporu

EN 14617-15 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 15: Stanovení pevnosti v tlaku

EN 14617-16 Umělý kámen – Zkušební metody – Část 16: Stanovení rozměrů, geometrických vlastností a kvality povrchu tenkých desek

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje metodu pro vyhodnocení vlivu zmrazovacích a rozmrazovacích cyklů na umělý kámen. Norma obsahuje ustanovení pro provedení technologické zkoušky k hodnocení vlivu zmrazovacích a rozmrazovacích cyklů na hodnoty pevnosti za ohybu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.