

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.15 **Říjen 2013**

Umělý kámen – Zkušební metody –  
Část 13: Stanovení elektrického odporu

**ČSN**  
**EN 14617-13**  
72 1450

Agglomerated stone – Test methods –  
Part 13: Determination of electrical resistivity

Pierre agglomérée – Méthodes d'essai –  
Partie 13: Détermination de la résistivité électrique

Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren –  
Teil 13: Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstands

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14617-13:2013. 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 14617-13:2013. 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 14617-13 (72 1450) z listopadu 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny oproti poslednímu vydání normy jsou uvedeny v předmluvě.

Souvisící ČSN

ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen – Pojmenování

ČSN EN 14618 (72 1449) Umělý kámen – Terminologie a klasifikace

ČSN EN 1149-1 (77 630) Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti – Část 1: Zkušební metoda pro měření povrchového měrného odporu

**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 14617-13**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Duben 2013

ICS 91.100.15 Nahrazuje EN 14617-13:2005

**Umělý kámen - Zkušební metody -**  
**Část 13: Stanovení elektrického odporu**

Agglomerated stone - Test methods -  
Part 13: Determination of electrical resistivity

Pierre agglomérée - Méthodes d'essai -  
Partie 13: Détermination de la résistivité électrique

Künstlich hergestellter Stein - Prüfverfahren -  
Teil 13: Bestimmung des spezifischen elektrischen  
Widerstands

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-03-01.

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 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**

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 14617-13:2013 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, 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

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Podstata zkoušky 6

**4** Termíny a definice a značky 6

**5** Odběr vzorků a příprava zkušebních těles 7

**6** Kondicionování zkušebních těles 7

**7** Elektroodový systém a měřicí zařízení 7

**8** Postup zkoušky 8

**9** Vyjádření výsledků 8

**10** Protokol o zkoušce 8

**Příloha A** (informativní) Elektrická vodivost stejnosměrného proudu a polarizační jevy v izolačních materiálech 11

**Příloha B** (informativní) Statistické vyhodnocení výsledků zkoušky 13

**B.1** Předmět 13

**B.1** Symboly a definice 13

**B.3** Statistické vyhodnocení výsledků zkoušky 13

**Příloha C** (informativní) Stanovení objemového odporu a objemového měrného odporu stejnosměrného proudu a odpovídající elektrické vodivosti a měrné vodivosti 15

**C.1** Předmět 15

**C.2** Příprava zkušebních těles 15

**C.3** Kondicionování zkušebních těles 15

**C.4** Elektroodový systém a měřicí zařízení 15

**C.5** Postup zkoušky 15

**C.6** Vyjádření výsledků 15

**C.7** Protokol o zkoušce 16

Bibliografie 17

Předmluva

Tento dokument (EN 14617-13:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2013 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 2013.

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 14617-13:2005.

Oproti poslednímu vydání této evropské normy byly pozměněny kapitoly 6, 7, 8, 9 a 10 a byla zařazena nová příloha C.

Tato evropská norma je jedna z řady norem se zkušebními metodami pro umělý kámen, která sestává z těchto částí:

- *Část 1: Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti vodou*
- *Část 2: Stanovení pevnosti za ohybu*
- *Část 4: Stanovení odolnosti proti obrusu*
- *Část 5: Stanovení mrazuvzdornosti*
- *Část 6: Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku*
- *Část 8: Stanovení odolnosti při upevnění (tržné zatížení u otvoru pro čep)*
- *Část 9: Stanovení odolnosti proti nárazu*
- *Část 10: Stanovení chemické odolnosti*
- *Část 11: Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti*
- *Část 12: Stanovení rozměrové stálosti*
- *Část 13: Stanovení elektrického odporu*
- *Část 15: Stanovení pevnosti v tlaku*
- *Část 16: Stanovení rozměrů, geometrických vlastností a kvality povrchu tenkých desek*

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí zkušební metodu pro stanovení izolačního odporu stejnosměrného proudu, povrchového odporu a měrného odporu, a odpovídající elektrické vodivosti a měrné vodivosti zkušebních těles výrobků z umělého kamene, které odpovídají definici uvedené v EN 14618. Tyto výrobky jsou obvykle vyrobeny z drceného kamene pojeného buď pryskyřicí a plnivem nebo cementem a vodou (složka pasty), nebo směsí polymeru/cementu a příslušných příměsí (jako jsou zpevňující vlákna, elektricky izolující nebo vodivá plniva atd.).

Měrný odpor/měrná vodivost se smí také použít jako nepřímé vyjádření některých vlastností výrobků z umělého kamene (viz informativní příloha A).

Tato norma zahrnuje také zkušební metodu pro stanovení vnitřního odporu a měrné vodivosti a odpovídající elektrické vodivosti a měrného odporu zkušebních těles z umělého kamene (viz příloha

A - informativní).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.