

2019

Zkušební metody přírodního kamene -
Stanovení citlivosti na změny vzhledu způsobené tepelnými cykly

ČSN
EN 16140

72 1190

Natural stone test methods - Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la sensibilité aux changements d'aspect induits par des cycles thermiques

Prüfverfahren für Naturwerkstein - Bestimmung der Empfindlichkeit gegen Änderungen des äußeren Erscheinungsbildes durch thermische Zyklen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16140:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16140:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16140 (72 1190) z července 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16140:2019 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 16140 (72 1190) z července 2019 převzala EN 16140:2019 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Změny oproti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v Evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 11664-2 zavedena v ČSN EN ISO 11664-2 (01 1720) Kolorimetrie - Část 2: Normální druhy světla CIE

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s. r. o., IČO 64828042, Karel Krutil

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN 16140
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2019

ICS 91.100.15

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení citlivosti ke změnám vzhledu působením tepelných cyklů

Natural stone test methods - Determination of sensitivity to changes in appearance produced by thermal cycles

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la sensibilité aux changements d'aspect induits par des cycles thermiques	Prüfverfahren für Naturwerkstein - Bestimmung der Empfindlichkeit gegen Änderungen des äußeren Erscheinungsbildes durch thermische Zyklen
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2018-11-19.

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.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel
© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. EN 16140:2019 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska,

Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Symboly a zkratky.....	6
5..... Podstata zkoušky.....	6
6..... Zkušební zařízení.....	6
7..... Příprava zkušebních těles.....	6
7.1..... Odběr vzorků.....	6
7.2..... Zkušební tělesa.....	6
7.2.1... Povrchová úprava.....	6
7.2.2... Rozměry.....	7
8..... Zkušební	

postup.....	7
8.1..... Kontrolní měření před cyklováním.....	7
8.2..... Popis cyklů.....	7
8.3..... Kontrolní měření po cyklování.....	7
9..... Vyjádření výsledků.....	10
10..... Protokol o zkoušce.....	10
Příloha A (informativní) Příklady hodnocení změn vzhledu kódy.....	12
Příloha B (informativní) Upravená zkouška tepelným šokem.....	18

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16140:2019) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2019 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 července 2019.

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

Tato norma nahrazuje EN 16140:2011.

V porovnání s předešlým vydáním normy se změny týkají v podstatě interpretace změn vzhledu po teplotních cyklech.

V příloze A jsou doplněny a objasněny obrázky.

Tato norma je jednou z řady vydaných norem pro zkoušení přírodního kamene.

Zkušební metody přírodního kamene sestávají z těchto norem:

EN 1925	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vzlínavosti</i>
EN 1926	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v prostém tlaku</i>
EN 1936	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti</i>
EN 12370	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí</i>
EN 12371	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazuvzdornosti</i>
EN 12372	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení</i>
EN 12407	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Petrografický rozbor</i>
EN 12440	<i>Přírodní kámen – Kritéria pojmenování</i>
EN 12670	<i>Přírodní kámen – Terminologie</i>
EN 13161	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu</i>
EN 13364	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v otvoru pro kolík</i>
EN 13373	<i>Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických</i>

charakteristik výrobků

- EN 13755 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku*
- EN 14066 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku*
- EN 14146 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení dynamického modulu pružnosti (měřením základní rezonanční frekvence)*
- EN 14147 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy*
- EN 14157 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti obrušování*
- EN 14158 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení lomové energie*
- EN 14231 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušební kyvadla*
- EN 14579 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení rychlosti šíření zvuku*
- EN 14580 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení statického modulu pružnosti*
- EN 14581 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele tepelné roztažnosti*
- EN 16301 *Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení citlivosti k náhodné tvorbě skvrn*

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, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro posouzení možných změn přírodního kamene (hlavně citlivosti na viditelné oxidační procesy) vlivem náhlých změn teploty (tepelným šokem).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.