

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73. 020; 91. 100. 15  
Leden 2000

Zkušební metody přírodního kamene Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

ČSN

EN 12370

72 1144

Natural stone test methods - Determination of resistance to salt crystallisation

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12370: 1999. Evropská norma EN 12370: 1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12370: 1999. The European Standard EN 12370: 1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 2000

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57716

---

ČSN EN 12370

Národní předmluva

Citované normy

EN 1936 zavedena v ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

prEN 12371 dosud nezavedena

prEN 12440 dosud nezavedena

2

---

ČSN EN 12370

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 12370

Březen 1999

ICS 73. 020; 91. 100. 15

Deskriptory: natural stone, tests, crystallisation, salts, durability

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti  
krystalizaci solí

Natural stone test methods - Determination of resistance to salt crystallisation

|  |  |
|--|--|
| Méthodes d'essai pour pierres naturelles -<br>Détermination de la résistance par un essai<br>de cristallisation des sels | Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des<br>Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen |
|--|--|

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-02-12.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B - 1050 Brusel

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

---

ČSN EN 12370

Obsah

Strana

Předmluva.....  
..... 5

Úvod.....  
..... 6

1 Předmět  
normy.....  
6

2 Normativní  
odkazy..... 6

3 Podstata  
zkoušky.....  
6

4  
Značky.....  
..... 6

5 Přístroje a  
pomůcky.....  
6

6 Příprava zkušebních  
těles..... 7

7 Postup  
zkoušky.....  
. 7

8 Vyjádření  
výsledků.....  
7

9 Protokol o  
zkoušce.....  
8

---

## ČSN EN 12370

### Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickou komisí CEN/TC 246 "Přírodní kameny", jejímž sekretariátem je UNI.

Této evropské normě se nejpozději do září 1999 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musejí být zrušeny nejpozději do září 1999.

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

Zkušební metody přírodního kamene se sestávají z následujících částí:

EN 1925 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením

vzlínivosti

EN 1926 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku

EN 1936 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové

a otevřené pórovitosti

prEN 12371 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti

EN 12372 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

prEN 12407 Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický popis

prEN 13161 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

prEN 13364 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík

prEN... (WI 00246011) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele tepelné roztažnosti

prEN... (WI 00246012) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení rychlosti šíření zvuku

prEN... (WI 00246014) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu

prEN... (WI 00246015) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tvrdosti podle Knoop

prEN... (WI 00246016) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

prEN.... (WI 00246017) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele kluzu

prEN.... (WI 00246018) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení statického modulu pružnosti

prEN.... (WI 00246019) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení energie lomu

prEN.... (WI 00246030) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení konečné úpravy povrchu (drsnost)

prEN 13373 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

prEN.... (WI 00246032) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy

prEN.... (WI 00246033) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením vlhkosti, teploty, SO<sub>2</sub>

prEN.... (WI 00246035) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)

prEN.... (WI 00246036) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

Jiné evropské normy by se v zásadě měly odvolávat na zkušební metody uvedené v EN 12370 jako základ pro posuzování shody. (Neznamená to však, že všechny výrobky z přírodního kamene by se měly pravidelně podrobovat všem uvedeným zkouškám. Specifikace v jiných normách by se měly odvolávat pouze na odpovídající zkušební metody).

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu zavést následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

5

---

## ČSN EN 12370

### Úvod

Tato zkouška je navržena pro stanovení odolnosti přírodních kamenů proti krystalizaci solí tam, kde je to pokládáno za vhodné. Zkoušku nelze používat osamoceně a výsledky je třeba vyhodnotit spolu s dalšími fyzikálními zkouškami pro určení trvanlivosti, které jsou zahrnuty v prEN 12371 "Stanovení mrazuvzdornosti".

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro posouzení relativní odolnosti přírodních kamenů s otevřenou pórovitostí vyšší než 5 %, zjištěnou podle EN 1936, vůči poškození způsobenému krystalizací solí. Zkouška není nutná pro kameny s nízkou pórovitostí.

6