

2002

	Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN EN 12371 72 1147
---	--	--------------------------------

Natural stone test methods - Determination of frost resistance

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au gel

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12371:2001. Evropská norma EN 12371:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12371:2001. The European Standard EN 12371:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1156 z 1983-01-06.

© Český normalizační institut,

2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65742

Tato norma uvádí podrobně dvě modifikace stanovení mrazuvzdornosti (odolnosti proti mrazu) přírodního kamene - tzv. technologickou a identifikační zkoušku. Počet zmrazovacích cyklů je zadáván klientem; pokud ten neurčí, je celkový počet zmrazovacích a rozmrazovacích cyklů 240 s tím, že vyhodnocení probíhá po každém 14. cyklu. Vyhodnocení zkoušky probíhá jednak pomocí vizuálního hodnocení, a dále měřením pevnosti za ohybu, pevnosti v tlaku, zatížení v otvoru pro kolík nebo tepelného šoku v případě technologické zkoušky, nebo měřením zdánlivého objemu nebo dynamického elastického modulu v případě identifikační zkoušky.

Předchozí ČSN 72 1156 používala k hodnocení termín koeficient mrazuvzdornosti v úbytku hmotnosti (KM_q), koeficient mrazuvzdornosti v tlaku (KM_c) a koeficient mrazuvzdornosti v tahu za ohybu (KM_i), vyjadřující poměr příslušného parametru po určitém počtu zmrazovacích cyklů ku příslušnému parametru před vlastní zkouškou. Alternativně byl vyhodnocován tzv. stupeň mrazuvzdornosti (M).

Citované normy

EN 1926 zavedena v ČSN EN 1926 (72 1142) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku

EN 12372 zavedena v ČSN EN 12372 (72 1145) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

EN 12440 zavedena v ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen - Pojmenování

prEN 12670 nezavedena, vydána jako EN 12670:2001, dosud nezavedena

prEN 13161 nezavedena, vydána jako EN 13161, zavedena v ČSN EN 13161 (72 1148) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

prEN 13364 nezavedena, vydána jako EN 13364, zavedena v ČSN EN 13364 (72 1150) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík

prEN 14066 dosud nezavedena, po schválení příslušného návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 14146 dosud nezavedena, po schválení příslušného návrhu bude převzata příslušná EN

Vypracování normy

Zpracovatel: IČO 67278426, Dr. Richard Přikryl

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti
Natural stone test methods - Determination of frost resistance

Méthodes d'essai pour pierres naturelles -
Détermination de la résistance au gel

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung
des Frostwiderstandes

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-08-17.

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 nebo u kteréhokoli 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, 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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

č. EN 12371:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

.....
..... 6

3 Podstata
zkoušky

.....
..... 6

4
Značky

.....
..... 6

5
Přístroje

.....
..... 7

6 Příprava zkušebních
těles

.....
7

7 Postup
zkoušky

.....
..... 9

8 Vyjádření
výsledků

.....
..... 11

9 Protokol o
zkoušce

.....
..... 11

Příloha A
(informativní)

.....
13

sekretariátem je pověřeno UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 prosince 2002.

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 vztlakovosti

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

EN 12370 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

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

EN 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 13373 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

prEN 13755 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

prEN 13919 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením SO₂ při zvýšené vlhkosti

prEN 14066 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

prEN 14146 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)

prEN 14147 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slanou mlhou

prEN 14157 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti ohrusu

prEN 14158 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení energie lomu

prEN 14205 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tvrdosti podle Knoopu

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

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

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

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

Jiné evropské normy by se v zásadě měly odvolávat na zkušební metody uvedené v EN 12371 jako základ pro hodnocení shody. (Neznamená to však, že by se všechny výrobky z přírodního kamene měly pravidelně podrobovat všem uvedeným zkouškám. Specifikace v jiných normách by se měly odvolávat pouze na odpovídající zkušební metody).

Tato evropská norma obsahuje přílohu A (informativní).

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro vyhodnocení vlivu zmrazovacích/rozmrazovacích cyklů na přírodní kámen (terminologie je uvedena v prEN 12670 a pojmenování v EN 12440). Norma obsahuje ustanovení jak pro kratší technologický zkušební postup (zkouška A), jímž se vyhodnocuje vliv zmrazovacích/rozmrazovacích cyklů na odpovídající vlastnosti, tak i pro identifikační zkušební postup (zkouška B).

-- Vynechaný text --