

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

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

Zkušební metody přírodního kamene Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

ČSN EN 1936

72 1143

Natural stone test methods - Determination of real density and apparent density, and of total and open porosity

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouverte et totale

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1936: 1999. Evropská norma EN 1936: 1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1936: 1999. The European Standard EN 1936: 1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 72 1154 z 1983-01-06 a článek 24 ČSN 72 1155 z 1983-01-06.

© Český normalizační institut, 2000

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

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57715

ČSN EN 1936

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma uvádí podrobně metody stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti přírodního kamene. Pórovitost je nově vyjádřena dvěma parametry. Otevřená pórovitost (dříve označovaná jako objemová nasákavost nebo zdánlivá pórovitost) odpovídá objemu otevřených pórů v objemové jednotce přírodního kamene. Celková pórovitost (dříve označovaná jako pórovitost) odpovídá objemu všech pórů (otevřených i zavřených) v objemové jednotce přírodního kamene.

Citované normy

prEN 12670 dosud nezavedena

ISO/DIS 3507 nezavedena, vydána jako ČSN ISO 3507 (70 4141) Pyknometry

prEN 12440 dosud nezavedena

2

ČSN EN 1936

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 1936

Březen 1999

ICS 73. 020; 91. 100. 15

Deskriptory: natural stone, tests, determination, density (mass/volume), bulk density, porosity, specimen preparation, procedures

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti

Natural stone test methods - Determination of real density and apparent density, and of total and open porosity

Méthodes d'essai pour pierres naturelles -	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der
Détermination des masses volumiques réelle	Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität
et apparente et des porosités ouverte et totale	und der Gesamtporosität

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-02-13.

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.

Ref. č. EN 1936: 1999 E

3

ČSN EN 1936

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	5
1 Předmět normy.....	
6	
2 Normativní odkazy.....	6
3 Podstata zkoušky.....	
6	
4 Definice.....	
.....	6
5 Značky.....	
.....	6
6 Přístroje a pomůcky.....	
7	
7 Příprava zkušebních těles.....	7

8	Postup zkoušky.....	
. 8		
9	Vyjádření výsledků.....	
9		
10	Protokol o zkoušce.....	1
0		
4		

ČSN EN 1936

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, musí 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 vztlakovosti

ním vztlakovosti

EN 1926 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku

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

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

roztlačnosti

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

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

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 (drsnot)

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, SO₂

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 1936 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 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 1936

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti přírodního kamene.

