

2005

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení
lomové energie

ČSN
EN 14158

72 1133

Natural stone test methods - Determination of rupture energy

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de l'énergie de rupture

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Bruchenergie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14158:2004. Evropská norma EN 14158:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14158:2004. The European Standard EN 14158:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14158 (72 1133) ze září 2004.



© Český normalizační institut, 2005

71984

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

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14158:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ze září 2004 převzala EN 14158:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ 67278426, Dr. Richard Přikryl

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14158 Duben 2004
---	------------------------

ICS 73.020; 91.100.15

Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení lomové energie
Natural stone test methods - Determination of rupture energy

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de l'énergie de rupture	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Bruchenergie
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-01-16.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14158:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
..... 6

2 Podstata
zkoušky

.....
..... 6

3
Značky

.....
..... 6

4 Přístroje a
pomůcky

.....
..... 6

5 Příprava zkušebních
těles

.....
6

6 Postup
zkoušky

.....
..... 7

7 Vyjádření
výsledků

.....
..... 7

8 Protokol o
zkoušce

.....
..... 7

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14158:2004) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kámen“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2004 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 2004.

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 12371 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti

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

EN 12407 Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický popis

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

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

EN 13373 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků

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

EN 13919 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením SO₂ při

zvýšené vlhkosti

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

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

EN 14147 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti stárnutí působením slané mlhy

prEN 14157 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrušování

EN 14158 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení lomové energie

EN 14205 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení tvrdosti podle Knoopu

EN 14231 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušební kyvadla

prEN 14579 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení rychlosti šíření zvuku

prEN 14580 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení statického modulu pružnosti

prEN 14581 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení součinitele tepelné roztažnosti

Nenahrazuje se žádná z evropských norem.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metodu pro stanovení lomové energie přírodního kamene pomocí nárazu. Norma uvádí jak orientační stanovení tak technologickou zkoušku (pro řízení výroby nebo pro konečné výrobky).

-- Vynechaný text --