

Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický rozbor	ČSN EN 12407 72 1146
---	--------------------------------

Natural stone test methods - Petrographic examination

Méthodes d,essai de pierres naturelles - Examen pétrographique

Prüfverfahren für Naturstein - Petrographische Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12407:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12407:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12407 (72 1146) z března 2001.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79901

Toto revidované znění normy bylo doplněno o přílohu A, formuláře pro petrografický popis hornin. Formuláře slouží jako vodítko pro podrobný petrografický popis vybraných skupin hornin. Při popisu prostým okem je rozlišováno mezi popisem makrovzorku (myšleno vzorek získaný odseknutím z většího bloku horniny) a leštěného (případně též broušeného) vzorku horniny.

V tomto revidovaném znění normy je nově zařazen podrobný popis přípravy horninových výbrusů. Rovněž jsou popsány dvě metody barvení některých skupin minerálů.

V kapitole 7.2.1.2. je uvedeno vodítko pro slovní vyjádření zrnitosti hornin na základě průměrné velikosti zrna. K němu připojené číselné rozmezí neodpovídá běžným zvyklostem, používaným v petrografii, a je proto doporučeno používat zaběhnuté zrnitostní klasifikace a vždy řádně citovat zdroj.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 12670 zavedena v ČSN EN 12670 (72 1402) Přírodní kámen - Terminologie

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

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 12407 Březen 2007
---	-----------------------------

ICS 73.020, 91.100.15
12407:2000

Nahrazuje EN

Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický rozbor
Natural stone test methods - Petrographic examination

Méthodes d'essai de pierres naturelles -
Examen pétrographique

Prüfverfahren für Naturstein - Petrographische
Prüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-01-21.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12407:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Podstata
zkoušky

.....
6

4 Přístroje a
pomůcky

..... 6

5 Příprava výbrusů a leštěných
nábrusů.....

7

5.1

Všeobecně

..... 7

5.2

Barvení

..... 8

5.2.1 Barvení

živců

..... 8

5.2.2 Barvení

uhličitanů

..... 8

6 Makroskopický

popis

..... 8

6.1

Všeobecně

..... 8

7 Mikroskopický

popis

..... 8

8 Petrografické

zařazení

..... 10

9 Protokol o

zkoušce

..... 10

Příloha A

(informativní)

..... 11

Bibliografie

..... 16

Předmluva

Tento dokument (EN 12407:2007) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kameny“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2007 dát 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 září 2007.

Tento dokument nahrazuje EN 12407:2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Petrografický popis přírodního kamene má význam nejen pro potřeby petrografického zařazení, ale též pro zdůraznění jevů, ovlivňujících jeho chemické, fyzikální a mechanické vlastnosti. Též může být důležité stanovit zdrojovou oblast (např. v případě restaurování historických památek). Zásadní je proto charakterizovat přírodní kámen nejen z hlediska mineralogického složení a vnitřní stavby, ale též pomocí dalších vlastností: barvy, přítomnosti žilek, fosílií, nespojitostí apod.

Materiálový popis musí být pokud možno kvantitativní, aby byla petrografická klasifikace objektivní.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje metody pro technický petrografický popis přírodního kamene s výjimkou pokrývačských břidlic. Pro ně je petrografický rozbor popsán v EN 12326-2. Pro klasifikaci některých hornin se používají chemické nebo fyzikální rozborů, tyto metody nejsou popsány v této normě.

-- Vynechaný text --