

2022

Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení

ČSN
EN 12372

72 1145

Natural stone test methods – Determination of flexural strength under concentrated load

Méthodes d'essai pour pierres naturelles – Détermination de la résistance a la flexion sous charge centrée

Prüfverfahren für Naturstein – Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12372:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12372:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12372 (72 1145) z července 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12372:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12372 z července 2022 převzala EN 12372:2022 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 4: Pevnost v tlaku – Požadavky na zkušební lisy

Související ČSN

ČSN EN 1925 (72 1141) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působící

bením vzlínivosti

ČSN EN 1926 (72 1142) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti v prostém tlaku

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

ČSN EN 12370 (72 1144) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci

ČSN EN 12371 (72 1147) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení mrazuvzdornosti

ČSN EN 12407 (72 1146) Zkušební metody přírodního kamene – Petrografický rozbor

ČSN EN 12440 (72 1401) Zkušební metody přírodního kamene – Pojmenování

ČSN EN 12670 (72 1402) Zkušební metody přírodního kamene – Terminologie

ČSN EN 13161 (72 1148) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu

ČSN EN 13364 (72 1150) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení tržného zatížení v otvoru pro kolík

ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení geometrických charakteristik výrobků

ČSN EN 13755 (72 1149) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

ČSN EN 14066 (72 1138) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku

ČSN EN 14146 (72 1132) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení dynamického modulu pružnosti (pomocí základní rezonanční frekvence)

ČSN EN 14157 (72 1158) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti obrusu

ČSN EN 14158 (72 1133) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení lomové energie

ČSN EN 14231 (72 1140) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušební kyvadla

ČSN EN 14579 (72 1166) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení rychlosti šíření zvuku

ČSN EN 14580 (72 1165) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení statického modulu pružnosti

ČSN EN 14581 (72 1131) Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele lineární tepelné roztažnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., IČO 64828042, Karel Krutil

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

ČSN EN 12372

Březen 2022

ICS 91.100.15
EN 12372:2006

Nahrazuje

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

Natural stone test methods - Determination of flexural strength under concentrated load

Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung
Détermination de la résistance a la flexion sous charge centrée der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-01-10.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy 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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

EN 12372:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny, definice a značky.....	6
3.1..... Termíny a definice.....	6
3.2..... Značky.....	6
4..... Podstata zkoušky.....	6
5..... Zkušební zařízení.....	6
5.1..... Váhy.....	6
5.2..... Sušárna s ventilací.....	6
5.3..... Délkové měřidlo.....	6
5.4..... Zkušební lis.....	7
5.5..... Zařízení pro tříbodové zatěžování zkušebního	

tělesa.....	7
5.6.....	
Prostor.....	7
.....	7
6..... Příprava zkušebních těles.....	
....	7
6.1..... Odběr vzorků.....	
.....	7
6.2..... Zkušební tělesa.....	
.....	7
6.2.1... Povrchová úprava.....	
.....	7
6.2.2... Technologická zkouška.....	
.....	7
6.2.3... Rozměry.....	
.....	7
6.2.4... Tolerance.....	
.....	7
6.2.5... Plochy anizotropie.....	
.....	7
6.2.6... Kondicionování před zkoušením.....	
. 8	
7..... Zkušební postup.....	
.....	8
8..... Vyjádření výsledků.....	
.....	8
9..... Protokol o zkoušce.....	
.....	8

Příloha A (normativní) Statistické vyhodnocení výsledků

zkoušky..... 12

A.1.....

Obecně.....
..... 12

A.2.....

Značky.....
..... 12

A.3..... Statistické vyhodnocení výsledků

zkoušky..... 12

Příloha B (informativní) Výpočet pevnosti za ohybu při excentrickém lomu zkušebního
tělesa..... 15

Bibliografie.....
..... 17

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 12372:2022) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 246 *Přírodní kámen*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2022 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2022.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tato norma nahrazuje EN 12372:2006.

V porovnání s předchozím vydáním byly provedeny tyto technické změny:

- zařazení informativní přílohy (příloha B) uvádějící alternativní metodu výpočtu pevnosti za ohybu při excentrickém rozlomení zkušebního tělesa.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje zkušební metodu pro stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení přírodního kamene. Obsahuje identifikační a technologický zkušební postup.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.