

STN	Skúšky prírodného kameňa Stanovenie pevnosti v ohybe pod sústredeným zaťažením	STN EN 12372 72 1164
------------	---	--

Natural stone test methods
Determination of flexural strength under concentrated load

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

Prüfverfahren für Naturstein
Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12372: 2022.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 12372 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12372: 2022.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 12372 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12372 z júna 2022,
ktorá od 1. 6. 2022 nahradila STN EN 12372 z júna 2007 v celom rozsahu.

136213

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2022 CEN, ref. č. EN 12372: 2022 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 12390-4 prijatá ako STN EN 12390-4 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 4: Pevnosť v tlaku. Požiadavky na skúšobné stroje (73 1302)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Mgr. Martin Ondrášik, PhD., Bratislava

Technická komisia: TK 75 Kameň a kamenivo

Skúšky prírodného kameňa Stanovenie pevnosti v ohybe pod sústredeným zaťažením

Natural stone test methods
Determination of flexural strength under concentrated load

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

Prüfverfahren für Naturstein
Bestimmung der Biegefestigkeit unter
Mittellinienlast

Túto európsku normu schválil CEN 10. januára 2022.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny, definície a symboly.....	6
3.1 Termíny a definície	6
3.2 Symboly	6
4 Podstata skúšky	6
5 Skúšobné zariadenia	7
5.1 Váhy	7
5.2 Sušiareň s ventiláciou vzduchu	7
5.3 Zariadenie na meranie dĺžky	7
5.4 Skúšobný stroj	7
5.5 Zariadenie na nanášanie zaťaženia na vzorku trojbodovým zaťažením	7
5.6 Miestnosť	7
6 Príprava vzoriek.....	7
6.1 Vzorkovanie.....	7
6.2 Skúšobné vzorky	7
6.2.1 Úprava povrchu	7
6.2.2 Technologická skúška	7
6.2.3 Rozmery	8
6.2.4 Dovoľená odchýlka	8
6.2.5 Plochy anizotropie	8
6.2.6 Úprava pred skúšaním	8
7 Postup skúšky	8
8 Vyjadrenie výsledkov.....	9
9 Protokol o skúške	9
Príloha A (normatívna) – Štatistické vyhodnotenie výsledkov skúšok	14
A.1 Všeobecne.....	14
A.2 Symboly	14
A.3 Štatistické vyhodnotenie výsledkov skúšok	14
Príloha B (informatívna) – Výpočet pevnosti v ohybe pre skúšobné vzorky porušené mimo stredy	17
Literatúra	19

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12372: 2022) vypracovala technická komisia CEN/TC 246 Prírodný kameň, ktorej sekretariát je v UNI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo jej oznámením najneskôr do septembra 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť najneskôr do septembra 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 12372: 2006.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli vykonané nasledujúce technické úpravy:

- začlenenie informatívnej prílohy (príloha B) prezentujúcej alternatívnu metódu výpočtu pevnosti v ohybe pre excentrickú puklinu vzorky.

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet

Tento dokument predpisuje skúšobný postup na stanovenie pevnosti prírodného kameňa v ohybe pod sústredeným zaťažením. V tejto norme je zahrnutý postup skúšky overovania, ako aj postup technologických skúšok výrobkov.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 12390-4 *Testing hardened concrete – Part 4: Compressive strength – Specification for testing machines*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 4: Pevnosť v tlaku. Požiadavky na skúšobné stroje.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN