

STN	Metódy skúšania mált na murovanie Časť 11: Stanovenie pevnosti zatvrdnutej malty v ťahu pri ohybe a v tlaku	STN EN 1015-11 72 2441
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Methods of test for mortar for masonry

Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie

Partie 11: Détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk

Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1015-11: 2019.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1015-11: 2019.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1015-11 z marca 2020, ktorá od 1. 3. 2020 nahradila STN EN 1015-11 z augusta 2001 v celom rozsahu.

131973

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2020

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 196-1 zavedená v STN EN 196-1 Metódy skúšania cementu. Časť 1: Stanovenie pevnosti (72 2100)

EN 998 (všetky časti) zavedené v STN EN 998 Špecifikácia mált na murivo (72 2430)

EN 1015-2 zavedená v STN EN 1015-2 Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 2: Odber hrubých vzoriek mált a príprava mált na skúšky (72 2441)

EN 1015-3 zavedená v STN EN 1015-3 Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 3: Stanovenie konzistencie čerstvej malty (pomocou rozlievacieho stolíka) (72 2441)

EN ISO 5436-1 zavedená v STN EN ISO 5436-1 Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Profilová metóda: Etalóny – Časť 1: Materializované miery (ISO 5436-1) (99 0101)

EN ISO 6507-1 zavedená v STN EN ISO 6507-1 Kovové materiály. Vickersova skúška tvrdosti. Časť 1: Skúšobná metóda (ISO 6507-1) (42 0374)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o., Bratislava, Ing. Viktor Tóth

Technická komisia: TK 40 Anorganické spojivá a malty

Metódy skúšania mált na murovanie
Časť 11: Stanovenie pevnosti zatvrdnutej malty v ťahu pri ohybe a v tlaku

Methods of test for mortar for masonry
Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar

Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie
Partie 11: Détermination de la résistance
en flexion et en compression du mortier durci

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk
Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und
Druckfestigkeit von Festmörtel

Túto európsku normu schválil CEN 16. septembra 2019.

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 odkazy 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 normy.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny, definície a symboly.....	6
3.1 Termíny a definície.....	6
3.2 Symboly.....	6
4 Podstata skúšky.....	7
5 Prístroje.....	7
6 Skúšobné vzorky.....	8
6.1 Všeobecne.....	8
6.2 Malty pripravované v laboratóriách.....	8
6.3 Malty, iné ako laboratórne pripravené malty.....	8
7 Príprava a skladovanie skúšobných vzoriek.....	9
7.1 Všeobecne.....	9
7.2 Príprava.....	9
7.3 Podmienka skladovania a ošetrovania.....	10
8 Stanovenie pevnosti v ťahu pri ohybe.....	11
8.1 Prístroje.....	11
8.2 Pracovný postup.....	12
8.3 Výpočet a vyjadrenie výsledkov.....	12
9 Stanovenie pevnosti v tlaku.....	12
9.1 Prístroje.....	12
9.2 Pracovný postup.....	13
9.3 Výpočet a vyjadrenie výsledkov.....	13
10 Protokol o skúške.....	13
Príloha A (normatívna) – Popis kovových foriem na prípravu skúšobných vzoriek.....	14
Príloha B (informatívna) – Navrhované miery zaťaženia pre rôzne triedy murovacích a omietacích mált.....	15
Literatúra	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1015-11: 2019) bol pripravený technickou komisiou CEN/TC 125 „Murivo“, ktorej sekretariátom je BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, sa musia zrušiť do mája 2020.

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 normu EN 1015-11: 1999.

Medzi hlavné zmeny vykonané oproti predchádzajúcemu vydaniu patria:

- redakčná revízia (zámena kapitoly 3 a 4, kapitola 3, 5.1);
- zmena kapitoly 6; čas začiatku a konca je uvedený;
- 7.2.3; bol pridaný ďalší postup zhutnenia;
- rôzne podmienky skladovania pre malty zo vzdušného vápna a malty zo vzdušného vápna a cementu, v ktorých hmotnosť cementu neprekračuje 50 % z celkovej hmotnosti spojiva (tabuľka 1 a tabuľka 2);
- 9.1.2; bola pridaná tolerancia pre šírku plechu.

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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet normy

Tento dokument špecifikuje spôsob stanovenia pevnosti v ťahu a ohybe a v tlaku pre zaťažované vzorky malty. Tento dokument je použiteľný pre malty zo vzdušného vápna a cementu, malty zo vzdušného vápna, malty s hydraulickými spojivami a malty s prísadami spomaľujúcimi tuhnutie.

2 Normatívne odkazy

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).

EN 196-1 *Methods of testing cement – Part 1: Determination of strength*. [Metódy skúšania cementu. Časť 1: Stanovenie pevnosti.]

EN 998 *(all parts) Specification for mortar for masonry*. [(všetky časti) Špecifikácia mált na murivo.]

EN 1015-2 *Methods of test for mortar for masonry – Part 2: Bulk sampling of mortars and preparation of test mortars*. [Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 2: Odber hrubých vzoriek mált a príprava mált na skúšky.]

EN 1015-3 *Methods of test for mortar for masonry – Part 3: Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)*. [Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 3: Stanovenie konzistencie čerstvej malty (pomocou rozlievacieho stolíka).]

EN ISO 5436-1 *Geometrical Product Specifications (GPS) – Surface texture: Profile method; Measurement standards – Part 1: Material measures (ISO 5436-1)*. [Geometrické špecifikácie výrobkov (GPS). Charakter povrchu: Profilová metóda: Etalóny – Časť 1: Materializované miery (ISO 5436-1).]

EN ISO 6507-1 *Metallic materials – Vickers hardness test – Part 1: Test method (ISO 6507-1)*. [Kovové materiály. Vickersova skúška tvrdosti. Časť 1: Skúšobná metóda (ISO 6507-1).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN