

STN	Prísady do betónu, mált a zálievok Skúšobné metódy Časť 1: Referenčný betón a referenčná malta pri skúškach	STN EN 480-1 72 2323
------------	--	--

Admixtures for concrete, mortar and grout
Test methods
Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing

Adjuvants pour béton, mortier et coulis
Méthodes d'essai
Partie 1: Béton et mortier de référence pour essais

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel
Prüfverfahren
Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel für Prüfungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 480-1: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 480-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 480-1: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 480-1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN EN 480-1 z apríla 2015 v celom rozsahu.

137862

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

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).

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

EN 196-2 prijatá ako STN EN 196-2 Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu (72 2100)

EN 196-6 prijatá ako STN EN 196-6 Metódy skúšania cementu. Časť 6: Stanovenie jemnosti mletia (72 2100)

EN 197-1 prijatá ako STN EN 197-1 Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie (72 2101)

EN 413-2 prijatá ako STN EN 413-2 Cement do mált na murovanie a omietky. Časť 2: Skúšobné metódy (72 2119)

súbor EN 934 prijatý ako súbor STN EN 934 Prísady do betónu, mált a zalielok (72 2324)

EN 1008 prijatá ako STN EN 1008 Zámesová voda do betónu. Špecifikácia odberu vzoriek, skúšania a preukazovania vhodnosti vody, vrátane recyklovanej vody z postupov betonárskych prác, ako zámesovej vody do betónu (73 2028)

EN 12350-2 prijatá ako STN EN 12350-2 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 2: Skúška sadnutím (73 1312)

EN 12350-5 prijatá ako STN EN 12350-5 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 5: Skúška rozliatím (73 1312)

EN 12350-6 prijatá ako STN EN 12350-6 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 6: Objemová hmotnosť (73 1312)

EN 12350-7 prijatá ako STN EN 12350-7 Skúšanie čerstvého betónu. Časť 7: Obsah vzduchu. Tlakové metódy (73 1312)

EN 12390-1 prijatá ako STN EN 12390-1 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy (73 1302)

EN 12390-2 prijatá ako STN EN 12390-2 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti (73 1302)

EN 12620 prijatá ako STN EN 12620 + A1 Kamenivo do betónu (Konsolidovaný text) (72 1502)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady č. 89/106/EHS;

zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Ing. Jana Budáčová, Štvrtok na Ostrove

Technická komisia: TK 123 Výroba, skúšanie betónu a zhotovovanie betónových konštrukcií

**Prísady do betónu, mált a zálievok
Skúšobné metódy
Časť 1: Referenčný betón a referenčná malta pri skúškach**

Admixtures for concrete, mortar and grout
Test methods
Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing

Adjuvants pour béton, mortier et coulis
Méthodes d'essai
Partie 1: Béton et mortier de référence
pour essais

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel
Prüfverfahren
Teil 1: Referenzbeton und Referenzmörtel
für Prüfungen

Túto európsku normu schválil CEN 28. mája 2023.

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	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	7
4 Zložky	7
4.1 Cement	7
4.2 Kamenivo	7
4.2.1 Kamenivo do referenčného betónu	7
4.2.2 Kamenivo do referenčnej malty	8
4.3 Zámesová voda	8
5 Referenčný betón	8
6 Referenčná malta	8
7 Výroba referenčného betónu	9
7.1 Zloženie zmesi	9
7.2 Miešanie a skúšanie	9
8 Výroba referenčnej malty	10
8.1 Zloženie zmesi	10
8.2 Miešanie a skúšanie	10
9 Protokol o skúške	11

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 480-1: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 104 Betón a súvisiace výrobky, ktorej sekretariát je v SN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do januára 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do januára 2024.

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

Tento dokument nahrádza EN 480-1: 2014.

Tento dokument predstavuje časť súboru EN 480 *Prísady do betónu, mált a zálievok. Skúšobné metódy*, ktorý sa skladá z týchto častí:

- *Časť 1: Referenčný betón a referenčná malta pri skúškach (súčasný dokument)*
- *Časť 2: Stanovenie času tuhnutia*
- *Časť 4: Stanovenie odlučovania vody z čerstvého betónu*
- *Časť 5: Stanovenie kapilárnej nasiakavosti*
- *Časť 6: Analýza infračervenými lúčmi*
- *Časť 8: Stanovenie obsahu ustálenej sušiny*
- *Časť 10: Stanovenie obsahu chloridov rozpustných vo vode*
- *Časť 11: Stanovenie charakteristík vzduchových dutín v zatvrdnutom betóne*
- *Časť 12: Stanovenie obsahu alkálií v prísadách*
- *Časť 13: Referenčná malta na murivo na skúšanie prísad do mált*
- *Časť 14: Stanovenie účinku náchylnosti na koróziu výstužnej ocele potenciostatickou elektrochemickou skúškou*
- *Časť 15: Referenčný betón a metóda skúšania prísad modifikujúcich viskozitu*

Tento dokument je určený na použitie spolu s ďalšími normami súboru EN 934 *Prísady do betónu, mált a zálievok*.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním boli vykonané tieto hlavné zmeny:

- a) určenie konzistencie referenčnej malty podľa spracovateľnosti v súlade s EN 413-2 sa vypúšťa, keďže táto možnosť už nie je zahrnutá v EN 413-2;
- b) redakčné zmeny.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov 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, Švédsko, Talianska a Turecko.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje zložky, zloženie a spôsob miešania na výrobu referenčného betónu a referenčnej malty na skúšky účinnosti a kompatibility prísad podľa súboru EN 934.

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

EN 196-2 *Methods of testing cement – Part 2: Chemical analysis of cement*. [Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu.]

EN 196-6 *Methods of testing cement – Part 6: Determination of fineness*. [Metódy skúšania cementu. Časť 6: Stanovenie jemnosti mletia.]

EN 197-1 *Cement – Part 1: Composition, specifications and conformity criteria for common cements*. [Cement. Časť 1: Zloženie, špecifikácie a kritériá na preukazovanie zhody cementov na všeobecné použitie.]

EN 413-2 *Masonry cement – Part 2: Test methods*. [Cement do mált na murovanie a omietky. Časť 2: Skúšobné metódy.]

EN 934 (all parts), *Admixtures for concrete, mortar and grout*. [(všetky časti), Prísady do betónu, mált a zálievok.]

EN 1008 *Mixing water for concrete – Specification for sampling, testing and assessing the suitability of water, including water recovered from processes in the concrete industry, as mixing water for concrete*. [Zámesová voda do betónu. Špecifikácia odberu vzoriek, skúšania a preukazovania vhodnosti vody, vrátane recyklovanej vody z postupov betonárskych prác, ako zámesovej vody do betónu.]

EN 12350-2 *Testing fresh concrete – Part 2: Slump test*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 2: Skúška sadnutím.]

EN 12350-5 *Testing fresh concrete – Part 5: Flow table test*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 5: Skúška rozliatím.]

EN 12350-6 *Testing fresh concrete – Part 6: Density*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 6: Objemová hmotnosť.]

EN 12350-7 *Testing fresh concrete – Part 7: Air content – Pressure methods*. [Skúšanie čerstvého betónu. Časť 7: Obsah vzduchu. Tlakové metódy.]

EN 12390-1 *Testing hardened concrete – Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 1: Tvar, rozmery a iné požiadavky na skúšobné telesá a formy.]

EN 12390-2 *Testing hardened concrete – Part 2: Making and curing specimens for strength tests*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 2: Výroba a príprava skúšobných telies na skúšky pevnosti.]

EN 12620 *Aggregates for concrete*. [Kamenivo do betónu.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN