

STN	Prísady do betónu, mált a zálievok Časť 7: Prísady redukujúce zmrašťovanie Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie	STN EN 934-7 72 2324
------------	--	--

Admixtures for concrete, mortar and grout

Part 7: Shrinkage reducing admixtures

Definitions, requirements, conformity, marking and labelling

Adjuvants pour bétons, mortier et coulis

Partie 7: Agents réducteurs de retrait

Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel

Teil 7: Schwindreduzierer

Definitionen, Anforderungen, Konformität, Kennzeichnung und Beschriftung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 934-7: 2024.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 934-7 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 934-7: 2024.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 934-7 has the same status as the official versions.

140570

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025

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

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2024 CEN, ref. č. EN 934-7: 2024 E.

Táto norma obsahuje jednu národnú poznámku.

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 480-1 prijatá ako STN EN 480-1 Prísady do betónu, mált a zalielok. Skúšobné metódy. Časť 1: Referenčný betón a referenčná malta pri skúškach (72 2323)

EN 934-1: 2008 prijatá ako STN EN 934-1: 2010 Prísady do betónu, mált a zalielok. Časť 1: Spoločné požiadavky (72 2324)

EN 934-2: 2009 + A1: 2012 prijatá ako STN EN 934-2 + A1: 2013 Prísady do betónu, mált a zalielok. Časť 2: Prísady do betónu. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie (72 2324)

EN 934-6: 2019 prijatá ako STN EN 934-6: 2019 Prísady do betónu, mált a zalielok. Časť 6: Odber vzoriek, posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (72 2324)

EN 12390-3 prijatá ako STN EN 12390-3 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies (73 1302)

EN 12390-7 prijatá ako STN EN 12390-7 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu (73 1302)

EN 12390-16 prijatá ako STN EN 12390-16 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 16: Stanovenie zmrašťovania betónu (73 1302)

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

delegované nariadenie komisie (EÚ) č. 568/2014 z 18. februára 2014, ktorým sa mení príloha V k nariadeniu (EÚ) č. 305/2011, pokiaľ ide o posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov stavebných výrobkov

nariadenia EP a Rady (EÚ) 2024/3110 z 27. novembra 2024, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá uvádzania stavebných výrobkov na trh a zrušuje nariadenie (EÚ) č. 305/2011

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

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Marek Kováč, PhD., Košice

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

Prísady do betónu, mált a zálievok
Časť 7: Prísady redukujúce zmrašťovanie
Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie

Admixtures for concrete, mortar and grout
Part 7: Shrinkage reducing admixtures
Definitions, requirements, conformity, marking and labelling

Adjuvants pour bétons, mortier et coulis
Partie 7: Agents réducteurs de retrait
Définitions, exigences, conformité, marquage
et étiquetage

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel
Teil 7: Schwindreduzierer
Definitionen, Anforderungen, Konformität,
Kennzeichnung und Beschriftung

Túto európsku normu schválil CEN 30. septembra 2024.

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, Švédska, 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 Požiadavky	7
4.1 Všeobecné požiadavky	7
4.2 Charakteristiky a požiadavky na prísady redukujúce zmrašťovanie	7
5 Odber vzoriek	7
6 Kritéria zhody	8
6.1 Všeobecne	8
6.2 Skúška typu výrobku	9
6.3 Systém riadenia výroby u výrobcu	9
7 Preukazovanie zhody	9
8 Označovanie a etiketovanie	11
8.1 Všeobecne	11
8.2 Označovanie prísad redukujúcich zmrašťovanie	12
8.3 Doplnujúce informácie	12

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 934-7: 2024) 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 mája 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2025.

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

Účelom tohto dokumentu je špecifikovať požiadavky na prísady redukujúce zmrašťovanie, na ktoré sa nevzťahuje EN 934-2: 2009 + A1: 2012.

EN 934 *Prísady do betónu, mált a zalielok* v súčasnosti pozostáva z nasledujúcich častí:

- Časť 1: *Spoločné požiadavky*;
- Časť 2: *Prísady do betónu. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie*;
- Časť 3: *Prísady do mált na murovanie. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie*;
- Časť 4: *Prísady do injektážnej malty na predpínaciu výstuž. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie*;
- Časť 5: *Prísady do striekaného betónu. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie*;
- Časť 6: *Odber vzoriek, posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov*;
- Časť 7: *Prísady redukujúce zmrašťovanie. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie*.

Tento dokument sa používa spolu s normami súboru EN 480, ktoré obsahujú skúšobné metódy pre prísady a spolu s EN 12390-16 *Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 16: Stanovenie zmrašťovania betónu*.

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

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje definície, charakteristiky a požiadavky na prísady redukujúce zmrašťovanie pre použitie do betónu.

Tento dokument sa vzťahuje na prísady do prostého, vystuženého a predpätého betónu, ktoré sa používajú do betónových zmesí miešaných na stavbe, v transportbetóne a pri výrobe prefabrikátov.

Požiadavky na vlastnosti v tomto dokumente platia pre prísady používané do betónu bežnej konzistencie. Nemusia byť použiteľné pre prísady určené do iných typov betónu, ako sú polosuché a zavlnuté zmesi.

Ustanovenia upravujúce praktickú aplikáciu prísad pri výrobe betónu, t. j. požiadavky týkajúce sa zloženia, miešania, ukladania, ošetrovania atď. betónu obsahujúceho prísady nie sú súčasťou tohto dokumentu.

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 480-1 *Admixtures for concrete, mortar and grout – Test methods – Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing*. [Prísady do betónu, mált a zálievok. Skúšobné metódy. Časť 1: Referenčný betón a referenčná malta pri skúškach.]

EN 934-1: 2008 *Admixtures for concrete, mortar and grout – Part 1: Common requirements*. [Prísady do betónu, mált a zálievok. Časť 1: Spoločné požiadavky.]

EN 934-2: 2009 + A1: 2012 *Admixtures for concrete, mortar and grout – Part 2: Concrete admixtures – Definitions, requirements, conformity, marking and labelling*. [Prísady do betónu, mált a zálievok. Časť 2: Prísady do betónu. Definície, požiadavky, zhoda, označovanie a etiketovanie.]

EN 934-6: 2019 *Admixtures for concrete, mortar and grout – Part 6: Sampling, assessment and verification of the constancy of performance*. [Prísady do betónu, mált a zálievok. Časť 6: Odber vzoriek, posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov.]

EN 12390-3 *Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies.]

EN 12390-7 *Testing hardened concrete – Part 7: Density of hardened concrete*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu.]

EN 12390-16 *Testing hardened concrete – Part 16: Determination of the shrinkage of concrete*. [Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 16: Stanovenie zmrašťovania betónu.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN