

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 2: Stanovenie zrnitosti	STN EN 12697-2 73 6160
------------	---	--

Bituminous mixtures
Test methods
Part 2: Determination of particle size distribution

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 2: Granulométrie

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 2: Korngrößenverteilung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-2: 2024. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-2: 2024. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-2 z apríla 2025, ktorá od 1. 4. 2025 nahradila STN EN 12697-2 + A1 z februára 2020 v celom rozsahu.

142237

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026
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 12697-2: 2024 E.

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 933-1 prijatá ako STN EN 933-1 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor (72 1186)

EN 12697-1 prijatá ako STN EN 12697-1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 1: Obsah rozpustného spojiva (73 6160)

EN 12697-39 prijatá ako STN EN 12697-39 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 39: Obsah spojiva termickou analýzou (73 6160)

ISO 3310-1 prijatá ako STN ISO 3310-1 Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 1: Skúšobné sitá z kovovej tkaniny (25 9610)

ISO 3310-2 prijatá ako STN ISO 3310-2 Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 2: Skúšobné sitá z dierovaného plechu (25 9610)

Vypracovanie

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava,
Ing. Ján Gillinger, PhD.

Technická komisia: TK 94 Cestné staviteľstvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 2: Stanovenie zrnitosti**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 2: Determination of particle size distribution

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 2: Granulométrie

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 2: Korngrößenverteilung

Túto európsku normu schválil CEN 25. novembra 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, Rumunská, 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
Úvod	6
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny, definície a symboly	6
3.1 Termíny a definície	6
3.2 Symboly	7
4 Podstata skúšky	7
5 Skúšobné zariadenie a pomôcky	7
6 Príprava vzorky	7
7 Postup skúšky	7
8 Výpočet	8
9 Protokol o skúške	8
10 Zhodnosť	8
Literatúra	9

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-2: 2024) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 *Cestné materiály*, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2025 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2025.

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 12697-2: 2015 + A1: 2019.

EN 12697-2: 2024 obsahuje tieto podstatné technické zmeny oproti EN 12697-2: 2015 + A1: 2019:

- [Úvod] pridala sa nová kapitola. Presunul sa text z predošlej kapitoly 4 „Význam a použitie“;
- [1] odstránil sa zavádzajúci odsek ohľadom použiteľnosti tejto európskej normy;
- [2] odstránil sa normatívny odkaz na EN 932-6. Pridal sa do Literatúry;
- [2] odstránilo sa „asfaltové zmesi spracúvané za horúca“ z názvov skúšobných metód v súbore EN 12697;
- [3] zmenil sa názov na „Termíny, definície a symboly“;
- [3.1] zmenil sa názov na „Termíny a definície“;
- [3.1.1] pridala sa nová kapitola pre termín „zrinitosť“;
- [3.2] pridala sa nová kapitola pre symboly;
- [4] zmenil sa názov na „Podstata skúšky“. Ďalšie kapitoly sa následne prečíslovali;
- [5.2] sito s veľkosťou otvorov 2,8 mm sa nahradilo sitom veľkosťou otvorov 4 mm. Odsek sa upravil (článok 6.2 v predchádzajúcom vydaní);
- [5.3] objasnenie ohľadom sít s veľkosťou oka väčšieho alebo rovného ako 4 mm (článok 6.3 v predchádzajúcom vydaní);
- [6] zmenený opis vysušenia do ustálenia hmotnosti (článok 7 v predchádzajúcom vydaní);
- [6] objasnenie, že zrná kameniva musia byť celkom oddelené;
- [7] objasnenie minimálneho množstva materiálu (článok 8 v predchádzajúcom vydaní);
- [9] aktualizácia obsahu v protokole o skúške (článok 10 v predchádzajúcom vydaní);
- [10] pridala sa text pod tabuľku 1 ako poznámka tabuľky. POZNÁMKA pod tabuľkou 1 sa vymazala (článok 11 v predchádzajúcom vydaní);

Zoznam všetkých častí súboru noriem je možné nájsť na webstránke CEN: www.cenelec.eu.

Akákolvek 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.

Úvod

Zloženie asfaltovej zmesi z hľadiska obsahu spojiva a zrnitosti kameniva je významným parametrom. Kontrola zrnitosti zmesi je dôležitým nástrojom riadenia kvality výrobku.

1 Predmet

V tomto dokumente je špecifikovaný postup na stanovenie zrnitosti kameniva v asfaltových zmesiach sitovým rozborom. Skúška sa vzťahuje na kamenivo znovuzískané po extrakcii spojiva podľa EN 12697-1 alebo EN 12697-39.

POZNÁMKA. – Vlákna, tuhé prísady (nerozpustné pri extrakcii) a (niektoré) modifikačné prísady do spojív ovplyvňujú výsledky skúšky.

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 933-1 *Tests for geometrical properties of aggregates – Part 1: Determination of particle size distribution – Sieving method.* [Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor.]

EN 12697-1 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 1: Soluble binder content.* [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 1: Obsah rozpustného spojiva.]

EN 12697-39 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 39: Binder content by ignition.* [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 39: Obsah spojiva termickou analýzou.]

ISO 3310-1 *Test sieves – Technical requirements and testing – Part 1: Test sieves of metal wire cloth.* [Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 1: Skúšobné sitá z kovovej tkaniny.]

ISO 3310-2 *Test sieves – Technical requirements and testing – Part 2: Test sieves of perforated metal plate.* [Skúšobné sitá. Technické požiadavky a skúšanie. Časť 2: Skúšobné sitá z dierovaného plechu.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN