

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 15: Odolnosť proti segregácii	STN EN 12697-15 73 6160
------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Bituminous mixtures
Test methods
Part 15: Determination of the segregation sensitivity

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 15: Détermination de la sensibilité à la ségrégation

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 15: Bestimmung der Entmischungsneigung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-15: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-15 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-15: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-15 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-15 z mája 2022, ktorá od 1. 5. 2022 nahradila STN EN 12697-15 zo septembra 2007 v celom rozsahu.

135356

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2022
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2022, ref. č. STN EN 12697-15: 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 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 12697-2 prijatá ako STN EN 12697-2 + A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 2: Zrnitosť (73 6160)

EN 12697-27 prijatá ako STN EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek (73 6160)

EN 12697-35 prijatá ako STN EN 12697-35 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí (73 6160)

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 89/106/EHS v platnom znení;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

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

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: TSÚS, n. o., pobočka Košice, Ing. Ján Gillinger, PhD.

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 15: Odolnosť proti segregácii**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 15: Determination of the segregation sensitivity

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 15: Détermination de la sensibilité
à la ségrégation

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 15: Bestimmung der Entmischungsneigung

Túto európsku normu schválil CEN 19. decembra 2021.

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
Úvod	6
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	7
4 Podstata skúšky	7
5 Skúšobné zariadenie	7
6 Príprava skúšobnej vzorky	8
7 Postup skúšky	9
8 Rozbor asfaltovej zmesi	9
9 Výpočet.....	9
9.1 Miera segregácie spojiva.....	9
9.2 Miera segregácie kameniva	9
9.3 Miera kvality miešania	10
10 Protokol o skúške	10
11 Zhodnosť	11

Európsky predhovor

Tento dokument EN 12697-15: 2022 vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do augusta 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do augusta 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 12697-15: 2003.

Ďalej sú uvedené podstatné technické zmeny oproti predošlému vydaniu:

- názov sa už nevzťahuje na asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- [všeobecne] redakčná aktualizácia podľa súčasnej šablóny na normy;
- pridala sa nová kapitola „Úvod“ podľa vnútorných predpisov CEN/CENELEC, časť 3: 2019;
- kapitola 1, Predmet sa objasnila podľa vnútorných predpisov CEN/CENELEC, časť 3: 2019;
- kapitola 4, predošlá kapitola „Význam a použitie“ bola odstránená. Prvý a druhý odstavec bol presunutý na Úvod. Tretí odstavec, vrátane POZNÁMKY bol presunutý do Predmetu (upraveného);
- kapitola 4, nový názov „Podstata skúšky“. Ďalšie kapitoly boli prečíslované;
- kapitola 5, oprava obrázka 1 (kapitola 6 v predchádzajúcom vydaní);
- kapitola 9, doplnená o odkazy na vzťahy. „(percentá)“ nahradené: „s presnosťou na 0,1 %“;
- 9.2, oprava na 1 % pre výpočet miery segregácie kameniva;
- kapitola 10, oprava dát sa musí zaznamenať.

Zoznam všetkých častí EN 12697 je možné nájsť na webovom sídle CEN.

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov nájdete 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.

Úvod

Homogenita kvality asfaltovej vrstvy vozovky okrem iného závisí od homogenity zloženia použitej asfaltovej zmesi. Na homogenitu asfaltovej zmesi vo vozovke má vplyv kvalita miešania pri jej výrobe a jej odolnosť proti segregácii počas manipulácie s ňou. Na odolnosť proti segregácii má vplyv zloženie zmesi, t. j. druh a množstvo kameniva a spojiva. Určitá segregácia je spojená s druhom asfaltovej zmesi. Príčinou neprimeranej segregácie je napr. neprimerané miešanie, nesprávne nakladanie do zásobníka, nákladného auta alebo finišera.

Táto skúšobná metóda poskytuje užitočné informácie ohľadom homogenity asfaltových zmesí. Údaje zo skúšky poskytnú informácie ohľadom účinnosti procesu miešania a odolnosti zmesi proti segregácii pri jej zložení počas manipulácie s ňou tak, aby mohli byť v prípade potreby prijaté primerané nápravné opatrenia na minimalizovanie takej segregácie.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje metódu na stanovenie miešania asfaltových zmesí a náchylnosti na ich segregáciu. Táto skúšobná metóda sa môže použiť pri návrhu zmesí a ako informácia pre zákazníka.

POZNÁMKA. – Táto skúšobná metóda je založená na asfaltových zmesiach spracúvaných za horúca. Nie sú skúsenosti s inými typmi asfaltových zmesí, napr. asfaltový betón s asfaltovou emulziou.

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 12697-2 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 2: Determination of particle size distribution*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 2: Zrnitosť.]

EN 12697-27 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 27: Sampling*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek.]

EN 12697-35 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 35: Laboratory mixing*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN