

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí	STN EN 12697-8 73 6160
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Bituminous mixtures
Test methods
Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens

Matériaux enrobés
Méthodes d'essai
Partie 8: Détermination de la teneur en vides caractéristiques des matériaux bitumineux

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 8: Bestimmung von volumetrischen Charakteristiken von Asphalt- Probekörpern

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-8: 2018.
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 12697-8: 2018.
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 12697-8 z júna 2019, ktorá od 1. 6. 2019 nahradila STN EN 12697-8 z novembra 2004 v celom rozsahu.

130897

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2018 CEN, ref. č. EN 12697-8: 2018 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 12697-5 zavedená v STN EN 12697-5 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti (73 6160)

EN 12697-6 zavedená v STN EN 12697-6 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies (73 6160)

EN 12697-7 zavedená v STN EN 12697-7 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama (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 normy

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

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens

Matériaux enrobés
Méthodes d'essai
Partie 8: Détermination de la teneur en vides
caractéristiques des matériaux bitumineux

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 8: Bestimmung von volumetrischen
Charakteristiken von Asphalt- Probekörpern

Túto európsku normu schválil CEN 9. novembra 2018.

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, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

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 a definície	6
4 Stanovenie medzerovitosti (V_a)	7
4.1 Podstata skúšky	7
4.2 Výpočet.....	7
4.3 Zhodnosť	7
4.4 Protokol o skúške	7
5 Výpočet percenta medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom	8
5.1 Podstata skúšky	8
5.1.1 Zmesi bez prísad (VFB)	8
5.1.2 Zmesi s prísadami (VFB_{ad})	8
5.2 Výpočet.....	8
5.2.1 Zmesi bez prísad	8
5.2.2 Zmesi s prísadami	8
5.3 Zhodnosť	9
5.4 Protokol o skúške	9

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-8: 2018) 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 najneskoršie do júna 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2019.

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 12697-8: 2003.

Ďalej sú uvedené podstatné technické zmeny oproti predošlému vydaniu:

- metóda podľa názvu normy už neplatí výlučne len pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- [Všeobecne] Kvôli zrozumiteľnosti sa „v/v“ a „m/m“ nahradilo slovami „objemu“ a „hmotnosti“;
- [Všeobecne] Zmena indexov v symboloch pre prázdny obsah, hustotu spojiva a obsah spojiva;
- [1] Objasnenie, že skúšobné telesá vyrezané z vozovky alebo laboratórne zhotútené dosky, sa môžu buď vyvŕtať alebo vyrezať;
- [2] Pridala sa EN 12697-7. Rovnako aj v [4.3];
- [3.3] Termín „asfaltový materiál“ sa zmenil za „asfaltová zmes“, aby bol v súlade s ostatnými časťami;
- [3.6] Vložil sa nový termín a definícia VMA_{ad} (medzery vrátane prísad v kamenive). Nasledujúci bod sa prečísloval;
- [3.8] Vložil sa nový termín a definícia VFB_{ad} (medzery vyplnené spojivom a prísadami);
- [4.1] Pridalo sa objasnenie pre zmesi s obsahom vody, pri ktorých objemová hmotnosť predstavuje suchú objemovú hmotnosť;
- [4.2] Nadbytočný text: „% hmotnosti“ sa vo vzťahu (1) vymazal;
- [4.2] Legenda pre V_a : Slovo „zmes“ sa nahradilo termínom „skúšobné teleso z asfaltovej zmesi“, aby bolo v súlade s definíciou [3.2] a [4.1] Podstata skúšky;
- [4.2] a [5.2] Zmena jednotiek z kg/m^3 na Mg/m^3 ;
- [4.3] Odstránil sa vzťah (2) so súvisiacim textom kvôli zosúladeniu s ostatnými časťami. Nasledujúce vzťahy sa podľa toho prečíslovali;
- [5.1] Podstata skúšky pre zmesi bez prísad je teraz opísaná v novom článku [5.1.1]. Pridal sa nový článok pre zmesi s prísadami [5.1.2];
- [5.2] Výpočet pre zmesi bez prísad je teraz opísaný v novom článku [5.2.1]. Pridal sa nový článok pre zmesi s prísadami [5.2.2];
- [5.2.2] Nadbytočný text: „%“ sa vymazal vo vzťahu (4);
- [5.4] K výsledkom sa pridali rozmery skúšobného telesa s presnosťou na najbližších 0,1 mm (ak sa stanovujú).

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

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Tento dokument opisuje výpočet objemových charakteristík zhutneného skúšobného telesa z asfaltovej zmesi: medzerovitosť (V_a), medzery v zmesi kameniva vyplnené spojivom (VFB) a medzery v zmesi kameniva vyplnené spojivom a prísadami (VFB_{ad}) pre prípad zmesí s obsahom prísad.

Táto metóda je vhodná pre skúšobné telesá zhutňované v laboratóriu alebo pre jadrové vývrty odobraté buď z vozovky po položení a zhutnení alebo z laboratórne zhutnených dosiek, ktoré môžu byť vyvrtané alebo vyrezané.

Tieto objemové charakteristiky sa môžu použiť ako kritériá návrhu asfaltovej zmesi alebo ako parametre na hodnotenie zmesi po položení a zhutnení vo vozovke.

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 12697-5 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 5: Determination of the maximum density*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti.]

EN 12697-6 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies.]

EN 12697-7 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 7: Preparation of bulk density of bituminous specimens by gamma rays*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN