

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 33: Skúšobné telesá pripravené valcovým zhuťovačom	STN EN 12697-33 73 6160
------------	--	---

Bituminous mixtures
Test method
Part 33: Specimen prepared by roller compactor

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 33: Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 33: Probestückvorbereitung mittels Walzverdichtungsgerät

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-33: 2019.
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 12697-33: 2019.
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 12697-33 z augusta 2019, ktorá od 1. 8. 2019 nahradila STN EN 12697-33 + A1 z januára 2008 v celom rozsahu.

130071

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2019 CEN, ref. č. EN 12697-33: 2019 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 12697-27 zavedená v STN EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek (73 6160)

EN 12697-35 zavedená v STN EN 12697-35 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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 normy

Spracovateľ: Ing. Ján Gillinger, PhD., Košice

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 33: Skúšobné telesá pripravené valcovým zhutňovačom**

Bituminous mixtures
Test method
Part 33: Specimen prepared by roller compactor

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 33: Préparation de corps d'épreuve
au compacteur de plaque

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 33: Probestückvorbereitung mittels
Walzverdichtungsgerät

Túto európsku normu schválil CEN 19. 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 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.

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.....	5
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície.....	6
4 Podstata skúšky.....	7
5 Skúšobné zariadenie a pomôcky.....	7
5.1 Metóda zhutňovania kolesom alebo dvoma kolesami s pneumatikami.....	7
5.2 Metóda zhutňovania hladkým oceľovým valcom.....	8
5.2.1 Hladký oceľový valec.....	8
5.2.2 Oceľový valec na kolesách s pneumatikami.....	8
5.3 Metóda s použitím oceľového valcového výseku.....	8
5.3.1 Všeobecne.....	8
5.3.2 Valcový výsek.....	8
5.3.3 Forma na zhutňovanie.....	9
5.3.4 Zťažovacie zariadenie.....	9
5.3.5 Odformovacie zariadenia.....	9
5.3.6 Ostatné.....	9
5.4 Metóda zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich oceľových lamelách.....	9
6 Príprava.....	11
6.1 Hmotnosť asfaltovej zmesi.....	11
6.2 Plnenie formy.....	11
7 Postup zhutňovania.....	11
7.1 Metóda zhutňovania kolesami s pneumatikami.....	11
7.1.1 Skúšobné podmienky.....	11
7.1.2 Zhutňovanie.....	12
7.2 Metódy zhutňovania hladkým oceľovým valcom.....	12
7.2.1 Všeobecne.....	12
7.2.2 Zhutňovanie požadovanou energiou.....	12
7.2.3 Zhutňovanie riadenou zhutňovacou energiou.....	12
7.2.4 Zhutňovanie na dosiahnutie stanovenej medzerovitosti alebo miery zhutnenia.....	13
7.3 Metóda s použitím valcového výseku.....	13
7.3.1 Všeobecne.....	13
7.3.2 Zhutnenie kombináciou predhutnenia riadenou hrúbkou a hlavného hutnenia riadenou silou.....	13
7.3.3 Hutnenie riadenou hrúbkou.....	14
7.3.4 Hutnenie riadenou zhutňovacou energiou.....	14
7.4 Metóda zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich oceľových lamelách.....	15
7.5 Odstránenie formy.....	15
8 Protokol o skúške.....	15

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-33: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do septembra 2019 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do septembra 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 12697-33: 2003 + A1: 2007.

Ďalej sú uvedené podstatné technické zmeny oproti predošlému vydaniu:

- metóda podľa názvu normy už neplatí výlučne len pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- [kapitola 1] spresnenie Predmetu. Na zosúladenie boli uvedené metódy nazvané podľa normy;
- [kapitola 3] [3.1] odstránená. Nasledujúce články boli prečíslované;
- [3.2] Symboly a skratky boli odstránené. Sú uvedené v príslušných článkoch;
- [5.2.1.1] nevhodná definícia foriem pre oceľový valec bola odstránená;
- [5.2.1.2] vzorec (1) bol opravený;
- [5.3] bola zavedená metóda pre valcový výsek. Metóda zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich oceľových lamelách je teraz opísaná v novom článku [5.4];
- [5.4.4] násada pre dosky na obrázku 3 je znázornená kvôli zrozumiteľnosti zvislo;
- [6.2] predhriatie formy a ďalších kovových pohyblivých častí boli spresnené a teplota predhriatia sa musí zaznamenať;
- [7.1.1] vzdialenosť medzi zdvojenými kolesami bola spresnená odkazom na osi;
- [7.3] bol zavedený postup zhutňovania použitím oceľového valcového výseku. Postup zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich oceľových lamelách je teraz opísaný v novom článku [7.4].

Zoznam všetkých častí EN 12697 je možné nájsť na webovej stránke 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, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

V tejto európskej norme sú uvedené metódy na zhutňovanie doskových vzoriek asfaltových zmesí, ktoré sa použijú priamo na ďalšiu skúšku, alebo z ktorých sa vyrežú skúšobné telesá.

Z daného množstva asfaltovej zmesi sa vzorky pripravlia buď riadenou zhutňovacou energiou, alebo sa zhutňujú dovtedy, pokiaľ sa nedosiahne požadovaný objem a teda aj medzerovitosť.

V tejto európskej norme sú uvedené tieto metódy na zhutňovanie:

- metóda zhutňovania kolesami s pneumatikami;
- metóda zhutňovania oceľovým valcom, ktorá predstavuje 3 rôzne postupy:
 - oceľový valec;
 - oceľový valec použitý na kolese s pneumatikami;
 - oceľový valec pohybujúci sa po zvislo sa posúvajúcich oceľových lamelách;
- metóda s použitím valcového výseku.

Táto európska norma sa použije na asfaltové zmesi vyrobené v laboratóriu alebo vo výrobní asfaltových zmesí.

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 12697-27 *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