

<b>STN</b>	<b>Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 33: Skúšobné telesá pripravené valcovým zhutňovačom</b>	<b>STN EN 12697-33 + A1</b>  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 slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-33: 2019 + A1: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-33 + A1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-33: 2019 + A1: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-33 + A1 has the same status as the official versions.

### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza STN EN 12697-33 z februára 2020 v celom rozsahu.

**136475**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2023

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

## Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2022 CEN, ref. č. EN 12697-33: 2019 + A1: 2022 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](http://www.unms.sk).

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

EN 12697-35 prijatá ako v 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:** Ing. Ján Gillinger, PhD., Košice

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo, Bratislava

**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 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 8. augusta 2022.

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, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, 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

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata skúšky .....	7
<b>5</b> Skúšobné zariadenie a pomôcky .....	8
<b>5.1</b> Metóda zhutňovania kolesom alebo dvoma kolesami s pneumatikami .....	8
<b>5.2</b> Metóda zhutňovania hladkým ocelovým valcom .....	8
<b>5.2.1</b> Hladký ocelový valec .....	8
<b>5.2.2</b> Ocelový valec na kolesách s pneumatikami .....	9
<b>5.3</b> Metóda s použitím ocelového valcového výseku .....	9
<b>5.3.1</b> Všeobecne .....	9
<b>5.3.2</b> Valcový výsek .....	9
<b>5.3.3</b> Forma na zhutňovanie .....	10
<b>5.3.4</b> Zaťažovacie zariadenie .....	10
<b>5.3.5</b> Odformovacie zariadenia .....	10
<b>5.3.6</b> Ostatné .....	10
<b>5.4</b> Metóda zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich ocelových lamelách .....	11
<b>6</b> Príprava .....	12
<b>6.1</b> Hmotnosť asfaltovej zmesi .....	12
<b>6.2</b> Plnenie formy .....	13
<b>7</b> Postup zhutňovania .....	13
<b>7.1</b> Metóda zhutňovania kolesami s pneumatikami .....	13
<b>7.1.1</b> Skúšobné podmienky .....	13
<b>7.1.2</b> Zhutňovanie .....	13
<b>7.2</b> Metódy zhutňovania hladkým ocelovým valcom .....	14
<b>7.2.1</b> Všeobecne .....	14
<b>7.2.2</b> Zhutňovanie požadovanou energiou .....	14
<b>7.2.3</b> Zhutňovanie riadenou zhutňovacou energiou .....	14
<b>7.2.4</b> Zhutňovanie na dosiahnutie stanovenej medzerovitosti alebo miery zhutnenia .....	15
<b>7.3</b> Metóda s použitím valcového výseku .....	15
<b>7.3.1</b> Všeobecne .....	15
<b>7.3.2</b> Zhutnenie kombináciou predhutnenia riadenou hrúbkou a hlavného hutnenia riadenou silou .....	15
<b>7.3.3</b> Hutnenie riadenou hrúbkou .....	16
<b>7.3.4</b> Hutnenie riadenou zhutňovacou energiou .....	16
<b>7.4</b> Metóda zhutňovania valcom pohybujúcim sa po zvislo sa posúvajúcich ocelových lamelách .....	17
<b>7.5</b> Odstránenie formy .....	17
<b>8</b> Protokol o skúške .....	17

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-33: 2019 + A1: 2022) 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 apríla 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2023.

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 obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 8. augusta 2022.

Tento dokument nahrádza A1 EN 12697-33: 2019 A1.

A1 zrušený text A1.

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou A1 je vyznačený v texte symbolmi A1 A1.

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

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomtuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľa. 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, Švédska, Talianska a Turecka.

## 1 Predmet

Tento dokument uvádza 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 pripraví buď riadenou zhutňovacou energiou, alebo sa zhutňujú dovedy, pokiaľ sa nedosiahne požadovaný objem a teda aj medzerovitosť.

Tento dokument opisuje nasledujúce 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.

Tento dokument sa použije na asfaltové zmesi vyrobené v laboratóriu alebo vo výrobní asfaltových zmesí.

## 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 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**