

<b>STN</b>	<b>Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 37: Skúška príľnavosti spojiva horúcim pieskom na vopred obalenom kamenive pre vtláčané úpravy (HRA)</b>	<b>STN EN 12697-37  73 6160</b>
------------	--	---

Bituminous mixtures

Test methods

Part 37: Hot sand test for the adhesivity of binder on pre-coated chippings for Hot-Rolled-Asphalt (HRA)

Mélanges bitumineux

Méthodes d'essai

Partie 37: Essai au sable chaud pour l'adhérence du liant sur des gravillons pré-enrobés pour Hot-Rolled Asphalt (HRA)

Asphalt

Prüfverfahren

Teil 37: Prüfung des Haftvermögens eines Bindemittels auf vorumhülltem Splitt für Hot-Rolled-Asphalt (HRA) mittels heißem Sand

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-37: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-37 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-37: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-37 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-37 z augusta 2022, ktorá od 1. 8. 2022 nahradila STN EN 12697-37 z decembra 2003 v celom rozsahu.

**135687**

---

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

### 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 webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 933-2 prijatá ako STN EN 933-2 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 2: Stanovenie zrnitosti. Skúšobné sitá, menovité veľkosti otvorov (72 1186)

EN 933-6 prijatá ako STN EN 933-6 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 6: Hodnotenie charakteristík povrchu. Súčiniteľ tečenia štrku (72 1186)

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

EN 12697-28 prijatá ako STN EN 12697-28 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 28: Príprava skúšobných vzoriek na stanovenie obsahu spojiva, obsahu vody a zrnitosti (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 staviteľstvo

**Asfaltové zmesi  
Skúšobné metódy  
Časť 37: Skúška príľnavosti spojiva horúcim pieskom na vopred  
obalenom kamenive pre vtláčané úpravy (HRA)**

Bituminous mixtures  
Test methods  
Part 37: Hot sand test for the adhesivity of binder on pre-coated  
chippings for Hot-Rolled-Asphalt (HRA)

Mélanges bitumineux  
Méthodes d'essai  
Partie 37: Essai au sable chaud pour  
l'adhérence du liant sur des gravillons  
pré-enrobés pour Hot-Rolled Asphalt (HRA)

Asphalt  
Prüfverfahren  
Teil 37: Prüfung des Haftvermögens eines  
Bindemittels auf vorumhülltem Splitt für  
Hot-Rolled-Asphalt (HRA) mittels heißem Sand

Túto európsku normu schválil CEN 21. februára 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, 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
<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> Materiály .....	7
<b>6</b> Skúšobné zariadenie .....	7
<b>7</b> Odber vzoriek a príprava skúšobných vzoriek .....	8
<b>7.1</b> Odber vzoriek .....	8
<b>7.2</b> Príprava skúšobnej vzorky .....	8
<b>8</b> Postup skúšky .....	8
<b>9</b> Výpočet a vyjadrenie výsledkov .....	9
<b>10</b> Protokol o skúške .....	10
<b>11</b> Zhodnosť .....	10

## Európsky predhovor

Tento dokument EN 12697-37: 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 októbra 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do októbra 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 12697-37: 2003.

Ďalej sú uvedené podstatné technické zmeny oproti predošlému vydaniu:

- názov sa už nevzťahuje na asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- názov sa doplnil slovami „vtláčaná úprava“. Skratka „HRA“ sa uviedla v zátvorkách;
- všeobecná redakčná aktualizácia podľa aktuálneho štandardného vzoru;
- Európsky predhovor, vypustil sa odsek „Uplatniteľnosť tejto európskej normy je opísaná v prEN 13108-4“;
- vypustil sa odkaz na EN 13043. Opravili sa názvy EN 12697-27 a EN 12697-28;
- kapitola 3, vypustili sa termíny a definície 3.1 až 3.9. Termíny a definície uvedené v EN 12697-27 a EN 12697-28 sa uplatňujú v príslušných odsekoch;
- kapitola 4, POZNÁMKA sa zapracovala do normálneho textu;
- kapitola 5, doplnil sa nadpis ľavého stĺpca v tabuľke 1 na „Veľkosť otvoru skúšobného sita“;
- 6.2, „presnosť“ sa nahradila „maximálnou dovolenou chybou“;
- 6.4, „presnosť“ sa nahradila „maximálnou dovolenou chybou“;
- 6.5, sito „350 mm“ sa nahradilo sitom „300 mm“;
- kapitola 7, názov sa zmenil na „Odber vzoriek a príprava skúšobných vzoriek“.
- 7.1, názov sa zmenil na „Odber vzoriek“. Objasnil sa odsek;
- 7.2, názov sa zmenil na „Príprava skúšobnej vzorky“. Objasnil sa odsek;
- 7.2, odkaz na EN 12697-28: 2000, článok 4.5 sa vypustil;
- 7.3 až 7.12 sa prečíslovali na 8.1 až 8.10;
- 7.13 vypustil sa odsek. POZNÁMKA 1 a POZNÁMKA 2 sa zmenili na normálny text, ktorý sa umiestnil v 8.10;
- kapitola 8, názov sa zmenil na „Postup skúšky“. Predchádzajúca kapitola 8 sa prečíslovala na kapitolu 9;
- 8.1 (7.3 v predchádzajúcej verzii), opravil sa opis veľkosti otvoru sita. Jednotka sa zmenila na „mm“;
- 8.6 (7.8 v predchádzajúcej verzii), vypustil sa nadbytočný text „zabezpečiť, aby teplota piesku nebola nižšia ako 100 °C“;
- 8.7 (7.9 v predchádzajúcej verzii), opravil sa opis veľkosti otvoru sita. Jednotka sa zmenila na „mm“;
- 8.10 (7.13 v predchádzajúcej verzii), POZNÁMKA 1 a POZNÁMKA 2 sa zmenili na normálny text;
- kapitola 9 (kapitola 8 v predchádzajúcej verzii), zmenil sa názov na „Výpočet a vyjadrenie výsledkov“;
- 9.1 (8.1 v predchádzajúcej verzii), vzťahy sa upravili, doplnila sa ich legenda a očíslovali sa;
- 9.2 (8.2 v predchádzajúcej verzii), vzťahy sa upravili, doplnila sa ich legenda a očíslovali sa;
- kapitola 10 (kapitola 9 v predchádzajúcej verzii), zmenilo sa poradie a údaje, ktoré sa majú uviesť;

- kapitola 11, prečíslovala sa z „kapitoly 10“ na „kapitolu 11“;
- Literatúra, vypustili sa odkazy na prEN 13108-4 a prEN 12697-38.

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

Akákoľvek 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, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## 1 Predmet

V tomto dokumente je opísaná skúšobná metóda s horúcim pieskom na stanovenie stavu spojiva na obale-nom kamenive na vtláčanie, ktoré sa má použiť s vtláčanou úpravou (HRA) v obrusnej vrstve.

## 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 933-2 *Tests for geometrical properties of aggregates – Part 2: Determination of particle size distribution – Test sieves, nominal size of apertures.* [Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 2: Stanovenie zrnitosti. Skúšobné sitá, menovité veľkosti otvorov.]

EN 933-6 *Tests for geometrical properties of aggregates – Part 6: Assessment of surface characteristics – Flow coefficient of aggregates.* [Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 6: Hodnotenie charakteristík povrchu. Súčiniteľ tečenia štrku.]

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

EN 12697-28 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading.* [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 28: Príprava skúšobných vzoriek na stanovenie obsahu spojiva, obsahu vody a zrnitosti.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**