

<b>STN</b>	<b>Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti skúšobných telies z asfaltových zmesí pomocou lúčov gama</b>	<b>STN EN 12697-7</b>  73 6160
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Bituminous mixtures

Test methods

Part 7: Determination of the bulk density of bituminous specimens by gamma rays

Mélanges bitumineux

Méthodes d'essai

Partie 7: Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses par les rayons gamma

Asphalt

Prüfverfahren

Teil 7: Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern mit Gamma-Strahlen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-7: 2022. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 12697-7 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 12697-7: 2022. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 12697-7 has the same status as the official versions.

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

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 12697-7 z mája 2022, ktorá od 1. 5. 2022 nahradila STN EN 12697-7 z februára 2015 v celom rozsahu.

**135357**

---

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. EN 12697-7: 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](http://www.unms.sk).

EN 12697-6 prijatá ako STN EN 12697-6 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies (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., TSÚS, n. o., pobočka Košice

**Technická komisia:** TK 94 Cestné staviteľstvo

**Asfaltové zmesi  
Skúšobné metódy  
Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti skúšobných telies  
z asfaltových zmesí pomocou lúčov gama**

Bituminous mixtures  
Test methods

Part 7: Determination of the bulk density of bituminous  
specimens by gamma rays

Mélanges bitumineux  
Méthodes d'essai  
Partie 7: Détermination de la masse  
volumique apparente des éprouvettes  
bitumineuses par les rayons gamma

Asphalt  
Prüfverfahren  
Teil 7: Bestimmung der Raumdichte  
von Asphalt-Probekörpern mit  
Gamma-Strahlen

Túto európsku normu schválil CEN 26. 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, Švédka, 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

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Podstata skúšky .....	6
<b>5</b> Skúšobné zariadenie .....	7
<b>6</b> Príprava skúšobných telies .....	7
<b>7</b> Postup skúšky .....	7
<b>7.1</b> Príprava pred skúškou .....	7
<b>7.2</b> Výber priemeru lúča .....	8
<b>7.3</b> Postup merania .....	8
<b>7.3.1</b> Spôsob merania .....	8
<b>7.3.2</b> Priebežné merania .....	8
<b>7.3.3</b> Lokalizované alebo bodové merania.....	9
<b>8</b> Vyjadrenie výsledkov.....	9
<b>9</b> Protokol o skúške .....	10
<b>10</b> Zhodnosť .....	10
<b>Literatúra</b> .....	11

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN12697-7: 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 12697-7: 2014.

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;
- kapitola 1, Predmet sa objasnila podľa vnútorných predpisov CEN/CENELEC, časť 3: 2019, 14.5;
- kapitola 4, odstránenie exponenciálnej závislosti, vrátane vzťahu. Pridal sa odkaz na kapitolu 8;
- (5.1), poznámka pod čiarou <sup>1)</sup> zmenená na POZNÁMKU. Existujúca POZNÁMKU zmenená na normálny text;
- kapitola 6, POZNÁMKU 1: Doba, kedy sa skúšobné telesá považujú za suché, bola zmenená na 4 h v súlade s ďalšími časťami;
- kapitola 6, Poznámka pod čiarou <sup>2)</sup> zmenená na POZNÁMKU 2. Existujúca POZNÁMKU zmenená na POZNÁMKU 1;
- kapitola 6, meranie hrúbky skúšobného telesa bolo nahradené „musí byť známe“;
- (7.3.3), vzťah pre overenie správnosti počtu bol odstránený a nahradený odkazom na vzťah (1);
- kapitola 8, redakčné zmeny, prečíslovanie vzťahov a pridanie odkazov na vzťahy;
- kapitola 9, oprava dát sa má zaznamenať;
- kapitola 10, doplnenie označenia normy na ISO 5725-2;
- [všeobecne] bola pridaná literatúra.

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

Meranie objemovej hmotnosti v laboratóriu s použitím lúčov gama je metóda, ktorá neovplyvňuje vlastnosti materiálu. Môže sa zahrnúť do súboru skúšok vykonávaných na danej vzorke. Umožňuje vykresliť graf alebo nárast/pokles objemovej hmotnosti.

## 1 Predmet

Tento dokument špecifikuje metódu na meranie objemovej hmotnosti asfaltových zmesí do konštrukcií vozoviek s použitím skúšobného zariadenia na vysielanie žiarenia gama.

Táto európska norma platí na valcové skúšobné telesá alebo dosky s rovnobežnými stenami, vyrobené v laboratóriu alebo vyrezané z vozovky, pri ktorých sú známe hrúbka a súčiniteľ pohltienia materiálom, ktorý je funkciou chemického zloženia materiálu. Hrúbka skúšobného telesa, ktorým prenikne žiarenie má byť od 30 mm do 300 mm.

Táto metóda neplatí pre zmesi, ktoré obsahujú trosky s kolísavým obsahom kovov alebo chemickým zložením.

POZNÁMKA. – Materiál s obsahom kovov alebo s chemickým zložením môže ovplyvniť pohltenie lúčov gama.

## 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 12697-6 *Bituminous mixtures – Test methods – Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies.]

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