

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 17: Úbytok častíc skúšobných telies asfaltového koberca drenážneho	STN EN 12697-17 73 6160
------------	--	---

Bituminous mixtures
Test methods
Part 17: Particle loss of porous asphalt specimens

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 17: Perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 17: Kornverlust von Probekörpern aus offenporigem Asphalt

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-17: 2017.
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 12697-17: 2017.
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 12697-17 z augusta 2017, ktorá od 1. 8. 2017 nahradila STN EN 12697-17 + A1 z januára 2008 v celom rozsahu.

129363

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Norma obsahuje jednu národnú poznámku.

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 1097-2 zavedená v STN EN 1097-2 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 2: Metódy na stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu (72 1187)

EN 12697-5 zavedená v STN EN 12697-5 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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 12697-8 zavedená v STN EN 12697-8 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí (73 6160)

EN 12697-30 zavedená v STN EN 12697-30 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom (73 6160)

EN 12697-31 zavedená v STN EN 12697-31 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 31: Príprava vzoriek pomocou zhutňovania v gyrátore (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;

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.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Ján Gillinger, PhD., Košice

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 17: Úbytok častíc skúšobných
telies asfaltového koberca drenážneho**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 17: Particle loss of porous asphalt specimens

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 17: Perte de matériau des
éprouvettes d'enrobé drainant

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 17: Kornverlust von Probekörpern
aus offenporigem Asphalt

Túto európsku normu schválil CEN 25. decembra 2016.

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, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy	8
2 Normatívne odkazy.....	8
3 Skúšobné zariadenie a pomôcky	8
4 Príprava skúšobných telies	9
5 Postup skúšky	9
6 Výpočet.....	10
7 Protokol o skúške	10
8 Zhodnosť	10

Európsky predhovor

Tento dokument EN 12697-17: 2017 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 augusta 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do augusta 2017.

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 12697-17: 2004 + A1: 2007.

V porovnaní s EN 12697-17: 2004 + A1: 2017 boli vykonané tieto zmeny:

- a) nahradenie rozmerov (priemer/výška skúšobného telesa) za hmotnosť, pre učenie vhodnosti skúšobného telesa (4.2);
- b) článok 4.3 sa zmenil na opis výroby a vývrtov pri použití asfaltových zmesí s maximálnou veľkosťou zrna kameniva väčšou ako 16 mm. Text z článku 4.3 sa presunul do článku 4.4 s odkazom na EN 12697-5 na stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti;
- c) nový článok 4.5 s podrobnou definíciou času uloženia a novou vysvetľujúcou POZNÁMKOU;
- d) v kapitole 7 Skúšobný protokol sa pridal vek skúšobného telesa a podmienky uloženia;
- e) odstránil sa článok 6.3, vrátane POZNÁMKY. Medzerovitosť a objemová hmotnosť sa musí stále zaznamenať (POZNÁMKA bola presunutá do článku 4.4);
- f) v kapitole 7, bode e) sa odstránilo „ak sa to požaduje“, aby to bolo v súlade s odstránením článku 6.3.

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Táto európska norma je jednou z tohto súboru noriem:

- EN 12697-1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 1: Obsah rozpustného spojiva;
- EN 12697-2 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 2: Zrornosť;
- EN 12697-3 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 3: Extrakcia asfaltu. Rotačné vákuové destilačné zariadenie;
- EN 12697-4 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 4: Extrakcia asfaltu: Frakčná kolóna;
- EN 12697-5 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti;
- EN 12697-6 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies;
- EN 12697-7 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama;
- EN 12697-8 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí;
- EN 12697-10 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 10: Zhutniteľnosť;
- EN 12697-11 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 11: Stanovenie príľnavosti medzi kamenivom a spojivom;
- EN 12697-12 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 12: Stanovenie citlivosti asfaltových vzoriek na vodu;
- EN 12697-13 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 13: Meranie teploty;
- EN 12697-14 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 14: Obsah vody;
- EN 12697-15 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 15: Odolnosť proti segregácii;

- EN 12697-16 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 16: Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi;
- EN 12697-17 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 17: Úbytok častíc skúšobných telies asfaltového koberca drenážneho;
- EN 12697-18 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 18: Stekavosť asfaltového spojiva;
- EN 12697-19 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 19: Priepustnosť skúšobnej vzorky;
- EN 12697-20 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 20: Skúška zatlačenia trňa na kocke alebo na valcovitej skúšobnej vzorke (CY);
- EN 12697-21 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 21: Skúška zatlačenia trňa na skúšobnej platni;
- EN 12697-22 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 22: Skúška vyjazďovania kolesom;
- EN 12697-23 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 23: Stanovenie nepriamej pevnosti v ťahu asfaltových vzoriek;
- EN 12697-24 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 24: Odolnosť proti únave;
- EN 12697-25 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 25: Cyklická tlaková skúška;
- EN 12697-26 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 26: Tuhosť;
- EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek;
- EN 12697-28 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 28: Príprava vzoriek na stanovenie obsahu spojiva, obsahu vody a zrnitosti;
- EN 12697-29 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltových skúšobných vzoriek;
- EN 12697-30 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom;
- EN 12697-31 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom;
- EN 12697-32 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom;
- EN 12697-33 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovačom;
- EN 12697-34 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 34: Marshallova skúška;
- EN 12697-35 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí;
- EN 12697-36 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 36: Stanovenie hrúbky asfaltových vrstiev vozovky;
- EN 12697-37 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 37: Skúška horúcim pieskom na zistenie príľnavosti spojiva pri predobalenej drvine pre vtláčané vrstvy;
- EN 12697-38 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 38: Bežné skúšobné zariadenia a kalibrácia;
- EN 12697-39 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 39: Skúška zisťovania obsahu spojiva termickou analýzou;
- EN 12697-40 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 40: Odvodnenie in-situ;
- EN 12697-41 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 41: Odolnosť proti rozmrazovacím prostriedkom;
- EN 12697-42 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 42: Obsah cudzorodých látok v R-materiáli;
- EN 12697-43 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 43: Odolnosť proti pohonným látkam;

- EN 12697-44 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 44: Šírenie trhliny na skúšobnom telese polkruhového prierezu namáhanom ohybom;
- EN 12697-45 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 45: Stanovenie trvanlivosti hutnenej asfaltovej zmesi po intenzívnom starnutí (SATS);
- EN 12697-46 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 46: Stanovenie odolnosti proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu;
- EN 12697-47 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 47: Stanovenie obsahu popola v prírodnom asfalte;
- prEN 12697-48 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 48: Pevnosť spojenia vrstiev;
- EN 12697-49 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 49: Stanovenie protišmykových vlastností asfaltovej vrstvy v laboratóriu;
- CEN/TS 12697-50 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 50: Odolnosť proti odieraniu;
- FprCEN/TS 12697-51 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 51: Povrchová šmyková pevnosť;
- FprEN 12697-52 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 52: Kondicionovanie na starnutie oxidáciou¹⁾;
- prEN 12697-53 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 53: Zvýšenie súdržnosti metódou rozprestierania.

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, Švédsko, Talianska a Turecka.

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V súčasnosti vydaná.

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie úbytku častíc skúšobného telesa asfaltového koberca drenážneho. Úbytok častíc sa hodnotí na základe straty hmotnosti vzoriek asfaltového koberca drenážneho po otáčaní v otlkovom bubne Los Angeles. Touto skúškou je možné stanoviť obrusovanie asfaltového koberca drenážneho. Táto skúška platí pre laboratórne zhutnené valcové skúšobné telesá zmesi asfaltového koberca drenážneho s maximálnou veľkosťou zrna 22,4 mm. Táto skúška nezohľadňuje obrusné účinky pneumatík s hrotmi.

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 1097-2 *Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 2: Methods for the determination of resistance to fragmentation*. [Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 2: Metódy na stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu.]

EN 12697-5 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 5: Determination of the maximum density*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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 12697-8 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí.]

EN 12697-30 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 30: Specimen preparation, impact compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom.]

EN 12697-31 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 31: Specimen preparation by gyratory compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom.]

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