

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy Časť 27: Odber vzoriek	STN EN 12697-27 73 6160
------------	---	---

Bituminous mixtures
Test methods
Part 27: Sampling

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 27: Prélèvements d'échantillonnage

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 27: Probenahme

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-27: 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 12697-27: 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 12697-27 z decembra 2017, ktorá od 1. 12. 2017 nahradila STN EN 12697-27 z decembra 2002 v celom rozsahu.

129640

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

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN 12697-27: 2017.

Norma obsahuje dve národné poznámky.

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 58 zavedená v STN EN 58 Asfalty a asfaltové spojivá. Odber vzoriek asfaltových spojív (65 7001)

EN 12697-20 zavedená v STN EN 12697-20 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 20: Skúška zatlačenia trňa na kocke alebo na valcovitej skúšobnej vzorke (CY) (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.

Technická komisia: TK 94 Cestné stavitel'stvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy
Časť 27: Odber vzoriek**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 27: Sampling

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essai
Partie 27: Prélèvements d'échantillonnage

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 27: Probenahme

Túto európsku normu schválil CEN 10. apríla 2017.

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 juhoslovenskej 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, Španielska, Srbska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
1 Predmet normy	9
2 Normatívne odkazy	9
3 Termíny a definície	9
4 Metóda na získanie súhrnných vzoriek zo všetkých materiálov s výnimkou predobaleného kameniva	10
4.1 Odber vzoriek z korby nákladného auta	10
4.1.1 Zariadenie a pomôcky	10
4.1.2 Postup odberu	10
4.2 Odber vzoriek liateho asfaltu pri vypúšťaní z pojazdného prepravníka	10
4.2.1 Zariadenie a pomôcky	10
4.2.2 Postup odberu	10
4.3 Odber vzoriek z oblasti závitnicového rozdeľovača finišera	11
4.3.1 Zariadenie a pomôcky	11
4.3.2 Postup odberu	11
4.4 Odber vzoriek z hromád materiálu pripraveného na kladenie	11
4.4.1 Zariadenie a pomôcky	11
4.4.2 Postup odberu	11
4.5 Odber vzoriek vzorkovacími miskami z položeného nezhutneného materiálu	11
4.5.1 Všeobecne	11
4.5.2 Zariadenie a pomôcky	12
4.5.3 Postup odberu	12
4.6 Odber vzoriek z položeného nezhutneného materiálu z vysekanej ryhy	12
4.6.1 Všeobecne	12
4.6.2 Zariadenie a pomôcky	12
4.6.3 Postup odberu vzorkovacou lopatou	12
4.6.4 Postup odberu vzorkovacou lopatkou	12
4.7 Odber vzoriek vývrtmi z položeného a zhutneného materiálu	13
4.7.1 Zariadenie a pomôcky	13
4.7.2 Postup odberu	13
4.8 Odber vzoriek položeného a zhutneného materiálu výsekmi a výrezmi	13
4.8.1 Zariadenie a pomôcky	13
4.8.2 Postup odberu	13
4.9 Odber vzoriek z článkového dopravníka z obalovacieho centra s kontinuálnou výrobou	14
4.9.1 Zariadenie a pomôcky	14
4.9.2 Postup odberu	14
4.10 Odber vzoriek z násypky/finišera	14

4.10.1	Zariadenie a pomôcky.....	14
4.10.2	Postup odberu.....	14
5	Odber vzoriek predobaleného kameniva z hromád.....	15
5.1	Zariadenie a pomôcky.....	15
5.2	Postup odberu.....	15
6	Označovanie a balenie laboratórnych vzoriek.....	15
6.1	Protokol o odbere vzoriek.....	15
6.2	Balenie.....	15

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-27: 2017) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné stavitel'stvo, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do decembra 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 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 12697-27: 2000.

Podstatné technické zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu sú:

- metóda už podľa názvu neplatí výlučne len pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca;
- zmenšenie veľkosti jednotlivých čiastkových vzoriek;
 - (4.1.2, 4.4.2): z 3 kg na 2 kg pre materiál s maximálnou veľkosťou zrna kameniva menšou ako 16 mm;
 - (4.1.2, 4.4.2): zo 7 kg na 3 kg pre materiál s maximálnou veľkosťou zrna kameniva viac ako 16 mm;
 - (4.3.2): zo 7 kg do 3 kg;
- 4.4.1: doplnila sa vzorkovacia rúra;
- 4.1.2.1 a 4.1.2.2 sa zlúčili do článku 4.1.2.1 (aby sa mohla zaviesť odberná rúra v 4.1.2.2);
- v 4.1.2.1 sa doplnilo odporúčanie na počet čiastkových vzoriek zmesi s maximálnou veľkosťou zrna kameniva ≥ 32 mm;
- 4.1.2.2: zaviedol sa postup na odber vzoriek vzorkovacou rúrou;
- 4.6.3.1: zaviedol sa nový opis reprezentatívnej vzorky;
- 4.6.3.2: doplnila sa definícia dostatočného množstva vzorky v závislosti od veľkosti maximálneho zrna kameniva;
- 4.6.4.3: doplnila sa definícia dostatočného množstva vzorky;
- 4.7.2: zmenil sa dostatočný priemer vývrtu;
- nový článok 4.10: odber vzoriek z násypky materiálu/ finišera;
- obrázok 1: doplnil sa nový druh vzorkovacej lopaty;
- obrázky 3 a 4: doplnil sa nový druh vzorkovacej rúry;
- obrázok 9: príklad: znázornenie odberu troch súhrnných vzoriek vzorkovacou rúrou;
- zmenili sa poznámky v prípade potreby na normálny text podľa pravidiel CEN;
- vyňali sa poznámky týkajúce sa výhod/nevýhod každej metódy.

Táto európska norma je jednou zo súboru ďalej uvedených noriem:

EN 12697-1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 1: Obsah rozpustného spojiva;

EN 12697-2 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 2: Zrinitosť;

EN 12697-3 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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 pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti;

- EN 12697-6 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltových skúšobných telies;
- EN 12697-7 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama;
- EN 12697-8 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí;
- prEN 12697-10 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 10: Zhutiteľnosť¹⁾;
- EN 12697-11 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 11: Stanovenie príľnavosti medzi kamenivom a spojivom;
- prEN 12697-12 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 12: Stanovenie citlivosti asfaltových skúšobných telies na vodu¹⁾;
- prEN 12697-13 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 13: Meranie teploty¹⁾;
- EN 12697-14 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 14: Obsah vody;
- EN 12697-15 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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;
- prEN 12697-18 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 18: Stekavosť asfaltového spojiva¹⁾;
- EN 12697-19 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 19: Pripustnosť skúšobnej vzorky;
- EN 12697-20 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 20: Skúška zatlačenia trňa na kocke alebo na valcovitej skúšobnej vzorke (CY);
- EN 12697-21 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 21: Skúška zatlačenia trňa na skúšobnej platni;
- EN 12697-22 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 22: Skúška vyjazďovania kolesom;
- prEN 12697-23 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 23: Stanovenie pevnosti v priečnom ťahu asfaltových skúšobných telies¹⁾;
- prEN 12697-24 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 24: Odolnosť proti únave¹⁾;
- EN 12697-25 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 25: Cyklická tlaková skúška;
- prEN 12697-26 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 26: Tuhosť¹⁾;
- EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 27: Odber vzoriek;
- EN 12697-28 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 28: Príprava vzoriek na stanovenie obsahu spojiva, obsahu vody a zrnitosti;
- EN 12697-29 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltových skúšobných vzoriek;
- EN 12697-30 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázovým zhutňovačom;
- EN 12697-31 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy na asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom;
- EN 12697-32 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom;

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Normy sú už publikované v CEN.

- EN 12697-33 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovačom;
- EN 12697-34 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 34: Marshallova skúška;
- EN 12697-35 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí;
- EN 12697-36 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 36: Stanovenie hrúbky asfaltových vrstiev vozovky;
- EN 12697-37 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 37: Skúška horúcim pieskom na zistenie príľnavosti spojiva pri predobalenej drvine pre vtlačané vrstvy;
- EN 12697-38 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 38: Bežné skúšobné zariadenia a kalibrácia;
- EN 12697-39 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 39: Skúška zisťovania obsahu spojiva termickou analýzou;
- EN 12697-40 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 40: Odvodnenie in-situ;
- EN 12697-41 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 41: Odolnosť proti rozmrazovacím prostriedkom;
- EN 12697-42 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 42: Obsah cudzích látok v R-materiáli;
- EN 12697- 43 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 43: Odolnosť proti pohonným látkam;
- EN 12697- 44 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 44: Šírenie trhliny na skúšobnom telese polkruhového prierezu namáhanom ohybom;
- EN 12697-45 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 45: Stanovenie trvanlivosti hutnenej asfaltovej zmesi po intenzívnom starnutí (SATS);
- EN 12697-46 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 46: Stanovenie odolnosti proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu;
- EN 12697-47 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 47: Stanovenie obsahu popola v prírodnom asfalte;
- prEN 12697-48 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 48: Pevnosť spojenia vrstiev²⁾;
- EN 12697-49 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 49: Stanovenie protišmykových vlastností asfaltovej vrstvy v laboratóriu;
- CEN/TS 12697-50 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 50: Odolnosť proti odieraniu;
- CEN/TS 12697-51 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 51: Povrchová šmyková pevnosť;
- prEN 12697-52 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 52: Kondicionovanie na starnutie oxidáciou¹⁾;
- prEN 12697-53 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 53: Zvýšenie súdržnosti metódou rozprestierania¹⁾;
- Oblasť použitia tejto európskej normy je opísaná vo výrobných normách pre asfaltové zmesi.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej 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.

²⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Pripravuje sa.

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje skúšobné metódy na odber vzoriek asfaltových zmesí pre cesty a iné dopravné plochy na stanovenie fyzikálnych vlastností a zloženia.

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 58 *Bitumen and bituminous binders – Sampling bituminous binders*. [Asfalty a asfaltové spojivá. Odber vzoriek asfaltových spojív.]

EN 12697-20 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 20: Indentation using cube or cylindrical specimens (CY)*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 20: Skúška zatlačenia tŕňa na kocke alebo na valcovitej skúšobnej vzorke (CY).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN