

STN	Asfaltové zmesi Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí	STN EN 12697-35 73 6160
------------	---	---

Bituminous mixtures. Test methods. Part 35: Laboratory mixing

Mélanges bitumineux. Méthodes d'essais. Partie 35: Malaxage de laboratoire

Asphalt. Prüfverfahren. Teil 35: Labormischen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 12697-35: 2016.

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 12697-35: 2016.

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 12697-35 z októbra 2016, ktorá od 1. októbra 2016 nahradila STN EN 12697-35 + A1 z januára 2008 v celom rozsahu.

123903

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN 12697-35: 2016.

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 1097-5 zavedená v STN EN 1097-5 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 5: Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarni (72 1187)

EN 12591 zavedená v STN EN 12591 Asfalty a asfaltové spojivá. Špecifikácie cestných asfaltov (65 7201)

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 pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 31: Zhotovenie skúšobných vzoriek gyrátorom (73 6160)

EN 12697-32 + A1 zavedená v STN EN 12697-32 + A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom (Konsolidovaný text) (73 6160)

EN 12697-33 + A1 zavedená v STN EN 12697-33 + A1 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovačom (Konsolidovaný text) (73 6160)

EN 12697-38 zavedená v STN EN 12697-38 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 38: Bežné skúšobné zariadenia a kalibrácia (73 6160)

EN 12697-42 zavedená v STN EN 12697-42 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 42: Obsah cudzorodých látok v R-materiáli (73 6160)

EN 13108-1 zavedená v STN EN 13108-1 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón (73 6163)

EN 13108-2 zavedená v STN EN 13108-2 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 2: Asfaltový koberec veľmi tenký (73 6163)

EN 13108-3 zavedená v STN EN 13108-3 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 3: Mäkká asfaltová úprava (73 6163)

EN 13108-4 zavedená v STN EN 13108-4 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 4: Vtláčaná úprava (73 6163)

EN 13108-5 zavedená v STN EN 13108-5 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 5: Asfaltový koberec mastixový (73 6163)

EN 13108-6 zavedená v STN EN 13108-6 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 6: Liaty asfalt (73 6163)

EN 13108-7 zavedená v STN EN 13108-7 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 7: Asfaltový koberec drenážny (73 6163)

EN 13108-9 zavedená v sústave STN EN 13108-9 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 9: Asfalt pre ultra tenké vrstvy (AUTL) (73 6163)

EN 13302 zavedená v STN EN 13302 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie dynamickej viskozity asfaltových spojív rotačným vretenovým viskozimetrom (65 7050)

EN 13702 zavedená v STN EN 13702 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie dynamickej viskozity modifikovaných asfaltov metódou kužeľom a platničkou (65 7056)

EN 13924-1 zavedená v STN EN 13924-1 Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na špeciálne cestné asfalty. Časť 1: Tvrdé cestné asfalty (65 7202)

EN 13924-2 zavedená v STN EN 13924-2 Asfalty a cestné asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na špeciálne cestné asfalty. Časť 2: Multigradačné cestné asfalty (65 7202)

EN 14023 zavedená v STN EN 14023 Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na asfalty modifikované polymérom (65 7208)

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;

zákon Národnej rady SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Ján Gillinger, PhD., Košice

Technická komisia: TK 94 Cestné staviteľstvo

**Asfaltové zmesi
Skúšobné metódy pre asfaltové
zmesi spracúvané za horúca
Časť 35: Laboratórna výroba asfaltových zmesí**

Bituminous mixtures
Test methods
Part 35: Laboratory mixing

Mélanges bitumineux
Méthodes d'essais
Partie 35: Malaxage de laboratoire

Asphalt
Prüfverfahren
Teil 35: Labormischen

Túto európsku normu schválil CEN 23. Januára 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, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	8
1 Predmet normy	11
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny, definície a symboly	12
3.1 Termíny a definície	12
3.2 Symboly	12
4 Princíp skúšky.....	13
5 Skúšobné zariadenie a pomôcky.....	13
6 Postup skúšky.....	13
6.1 Teplota miešania	13
6.2 Príprava kameniva a kamennej múčky.....	14
6.3 Príprava R-materiálu.....	14
6.4 Príprava spojiva	15
6.5 Miešanie.....	15
7 Protokol o skúške	17
Príloha A (normatívna) – Asfaltová zmes s použitím speneného asfaltu	18
A.1 Všeobecne	18
A.2 Skúšobné zariadenie a pomôcky.....	18
A.3 Postup s použitím laboratórneho speňovača asfaltu.....	18
A.3.1 Príprava kameniva a kamennej múčky.....	18
A.3.2 Príprava R-materiálu.....	18
A.3.3 Príprava spojiva	18
A.3.4 Miešanie.....	18
A.3.5 Uloženie	19
A.4 Postup s použitím speneného asfaltu bez použitia laboratórneho speňovača	19
A.4.1 Príprava kameniva a kamennej múčky.....	19
A.4.2 Príprava R-materiálu.....	19
A.4.3 Príprava spojiva	19
A.4.4 Miešanie.....	19
A.4.5 Uloženie	19
A.5 Postup s použitím podielu vlhkého kameniva alebo R-materiálu	19
A.5.1 Príprava kameniva a kamennej múčky.....	19
A.5.2 Príprava R-materiálu.....	19
A.5.3 Príprava vlhkého podielu	20
A.5.4 Príprava spojiva	20

A.5.5 Miešanie	20
A.5.6 Uloženie	20
Príloha B (normatívna) – Asfaltová zmes s použitím asfaltovej emulzie	21
B.1 Všeobecne.....	21
B.2 Postup 1 s vlhkým kamenivom	21
B.2.1 Príprava kameniva a kamennej múčky	21
B.2.2 Príprava R-materiálu	21
B.2.3 Príprava spojiva (emulzie)	21
B.2.4 Miešanie	21
B.3 Postup 2 so suchým kamenivom.....	22
B.3.1 Príprava kameniva a kamennej múčky	22
B.3.2 Príprava R-materiálu	22
B.3.3 Príprava spojiva (emulzie)	22
B.3.4 Miešanie	22
Príloha C (normatívna) – Príprava liateho asfaltu.....	23
Literatúra	24

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 12697-35: 2016) vypracovala technická komisia CEN/TC 227 Cestné materiály, ktorej sekretariát je v DIN.

Táto európska norma nahrádza EN 12697-35: 2004 + A1: 2007.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do októbra 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do októbra 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

V porovnaní s EN 12697-35: 2004 + A1: 2007 boli vykonané nasledovné zmeny:

- a) zmenil sa názov, aby norma zahŕňala aj asfaltové zmesi vyrábané pri nižších teplotách;
- b) pridala sa príloha A (normatívna) na výrobu vzoriek asfaltových zmesí so speneným asfaltom;
- c) pridala sa príloha B (normatívna) na výrobu vzoriek asfaltových zmesí s asfaltovou emulziou;
- d) pridala sa príloha C (normatívna) na výrobu vzoriek asfaltových zmesí typu liaty asfalt;
- e) zaviedol sa vzťah pre predhriatie kameniva pri použití značného podielu R-materiálu;
- f) termín „smerná teplota miešania“ bol rozšírený na „smerná laboratórna teplota miešania“ a používa sa v celom dokumente;
- g) zaviedol sa termín „referenčná teplota zhutňovania“;
- h) stanovenie referenčnej teploty zhutňovania v 6.1 sa rozšírilo, vrátane možnosti jej zníženia pre asfaltové zmesi vyrábané pri nižších teplotách;
- i) termín „pen“ bol odstránený z jednotiek v tabuľke 1;
- j) zmenil sa čas na dosiahnutie teploty miešania v 6.2.4;
- k) termín „RAP“ v 6.3 bol nahradený za „R-materiál“;
- l) možnosť pozdržať prídanie kamennej múčky v bode 6.5.3 sa rozšírila o možnosť pozdržať prídanie drobného kameniva alebo ho nahradila touto možnosťou;
- m) pridala sa požiadavka na prídanie studeného R-materiálu do miešačky;
- n) upravený predmet je v súlade s textom v tabuľke 1.

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: Zrnnosť
- 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
- EN 12697-10 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 10: Zhutniteľnosť

- EN 12697-11 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 11: Stanovenie príľnavosti medzi kamenivom a spojivom
- EN 12697-12 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 12: Stanovenie citlivosti asfaltových vzoriek na vodu
- EN 12697-13 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 13: Meranie teploty
- 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 pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 16: Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi
- EN 12697-17 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 17: Úbytok častíc vzorky asfaltového koberca drenážneho
- EN 12697-18 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 18: Stekavosť asfaltového spojiva
- EN 12697-19 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 19: Priepustnosť 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
- EN 12697-23 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 23: Stanovenie nepriamej pevnosti v ťahu asfaltových vzoriek
- EN 12697-24 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 24: Odolnosť proti únave
- EN 12697-25 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 25: Cyklická tlaková skúška
- EN 12697-26 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 26: Tuhosť
- EN 12697-27 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. 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
- 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 pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 35: 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 pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 48: Pevnosť spojenia vrstiev¹⁾
- 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 odieraniu¹⁾
- FprCEN/TS 12697-51 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 51: Povrchová šmyková pevnosť¹⁾
- prEN 12697-52 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 52: Kondicionovanie na oxidačné starnutie²⁾
- prEN 12697-53 Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy. Časť 53: Zvýšenie súdržnosti metódou rozprestierania³⁾

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

¹⁾ V súčasnosti je v etape prerokovania.

²⁾ Pripravuje sa.

³⁾ V súčasnosti je v etape návrhu.

1 Predmet normy

V tejto európskej norme je uvedený postup laboratórnej výroby asfaltových zmesí na prípravu skúšobných telies. V norme sú stanovené referenčné teploty zhutňovania, ktoré je potrebné dodržať pri miešaní v závislosti od triedy asfaltového spojiva pre cestné asfalty a tvrdé cestné asfalty.

V prílohe A je opísaná metóda na výrobu vzoriek asfaltových zmesí s použitím speneného asfaltu.

V prílohe B je opísaná metóda na výrobu vzoriek asfaltových zmesí s použitím asfaltovej emulzie.

Vzorky liateho asfaltu sa pripravujú podľa prílohy C.

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 1097-5 *Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 5: Determination of the water content by drying in a ventilated oven*. [Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 5: Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarňi.]

EN 12591 *Bitumen and bituminous binders – Specifications for paving grade bitumens*. [Asfalty a asfaltové spojivá. Požiadavky na cestné asfalty.]

EN 12697-30 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 30: Specimen preparation by 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 12697-32 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 32: Laboratory compaction of bituminous mixtures by a vibratory compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 32: Laboratórne zhutňovanie asfaltových zmesí vibračným zhutňovačom.]

EN 12697-33 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 33: Specimen prepared by roller compactor*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 33: Vzorky pripravené valcovým zhutňovačom.]

EN 12697-38 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 38: Common equipment and calibration*. [Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 38: Všeobecné zariadenie a kalibrácia.]

EN 12697-42 *Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 42: Amount of foreign matters in reclaimed asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 42: Obsah cudzích látok v R-materiáli.]

EN 13108-1 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 1: Asphalt concrete*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón.]

EN 13108-2 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 2: Asphalt concrete for very thin layers*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 2: Asfaltový koberec veľmi tenký.]

EN 13108-3 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 3: Soft asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 3: Mäkká asfaltová úprava.]

EN 13108-4 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 4: Hot rolled asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 4: Vtláčaná úprava.]

EN 13108-5 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 5: Stone mastic asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 5: Asfaltový koberec mastixový.]

EN 13108-6 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 6: Mastic asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 6: Liaty asfalt.]

EN 13108-7 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 7: Porous asphalt*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 7: Asfaltový koberec drenážny.]

prEN 13108-9 *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 9: Asphalt for Ultra-Thin Layers*. [Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 9: Asfaltové zmesi pre ultra tenké vrstvy. (AUTL)]

EN 13302 *Bitumen and bituminous binders – Determination of dynamic viscosity of bituminous binder using a rotating spindle apparatus*. [Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie dynamickej viskozity asfaltových spojív rotačným vretenovým viskozimetrom.]

EN 13702 *Bitumen and bituminous binders – Determination of dynamic viscosity of modified bitumen by cone and plate method*. [Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie dynamickej viskozity modifikovaných asfaltov metódou kužeľom a platničkou.]

EN 13924-1 *Bitumen and bituminous binders – Specification framework for special paving grade bitumen – Part 1: Hard paving grade bitumens* [Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na špeciálne cestné asfalty. Časť 1: Tvrdé cestné asfalty.]

EN 13924-2 *Bitumen and bituminous binders – Specification framework for special paving grade bitumen – Part 2: Multigrade paving grade bitumens* [Asfalty a cestné asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na špeciálne cestné asfalty. Časť 2: Multigradačné cestné asfalty.]

EN 14023 *Bitumen and bituminous binders – Specification framework for polymer modified bitumens* [Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na asfalty modifikované polymérom.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN