
Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 2. del: Bitumenski beton za zelo tanke plasti

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers

Mélanges bitumineux – Spécifications des matériaux – Partie 2: Bétons bitumineux tres minces

Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 2: Asphaltbeton für sehr dünne Schichten

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

SIST EN 13108-2:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13108-2 (sl), Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 2. del: Bitumenski beton za zelo tanke plasti, 2006, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 13108-2 (en, de, fr), Bituminous mixtures – Material specifications – Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers, 2006.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13108-2:2006 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteje za standardizacijo CEN/TC 227 Materiali za ceste. Slovenski standard SIST EN 13108-2:2006 je prevod evropskega standarda EN 13108-2:2006. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC CES Ceste.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 7. junija 2006 sprejel SIST/TC CES Ceste.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S prevzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1097-6	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode
SIST EN 1426	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje penetracije z iglo
SIST EN 1427	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje zmečkščiča – Metoda prstana in kroglice
SIST EN 12591	Bitumen in bitumenska veziva – Specifikacije za cestogradbene bitumne
SIST EN 12697-3	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 3. del: Ugotavljanje vsebnosti veziva: rotacijski uparjalnik
SIST EN 12697-4	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 4. del: Ugotavljanje vsebnosti veziva: kolonska frakcionirana destilacija
SIST EN 12697-13	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 13. del: Meritev temperature
SIST EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine
SIST EN 13108-4:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 4. del: Vroče valjani asfalt
SIST EN 13108-8	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Ponovno uporabljen asfalt
SIST EN 13108-20:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipski preskus
SIST EN 13108-21:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu
SIST EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
SIST EN 14023	Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za bitumne, modificirane s polimeri
SIST ISO 565	Preskusna sita – Kovinsko pletivo, kovinske perforirane plošče in električno oblikovane folije – Imenske mere odprtín

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 13108-2:2006

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 13108-2:2006 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 13108-2:2006 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 13108-2:2006 and is published with the permission of

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13108-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006>

(Prazna stran)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13108-2:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006>

Slovenska izdaja

**Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov –
2. del: Bitumenski beton za zelo tanke plasti**

Bituminous mixtures – Material
specifications – Part 2: Asphalt
Concrete for very thin layers

Mélanges bitumineux –
Spécifications des matériaux –
Partie 2: Bétons bitumineux très
minces

Asphaltemischgut –
Mischgutanforderungen – Teil 2:
Asphaltbeton für sehr dünne
Schichten

Ta evropski standard je CEN sprejel 12. oktobra 2005.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnih koli sprememb. Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Centralnem sekretariatu ali članih CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Centralnem sekretariatu CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Islandije, Irske, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardisation
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Centralni sekretariat: rue de Stassart, 36, B-1050 Bruselj

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
Uvod	5
1 Področje uporabe	6
2 Zveze s standardi	6
3 Izrazi in definicije, simboli in kratice	7
3.1 Izrazi in definicije	7
3.2 Simboli in kratice	8
4 Zahteve za sestavne materiale	8
4.1 Splošno	8
4.2 Vezivo	8
4.2.1 Splošno	8
4.2.2 Izbor veziva	8
4.2.3 Vezivo v zmesih s ponovno uporabljenim asfaltom	9
4.3 Zmesi kamnitih zrn	9
4.3.1 Grobe zmesi kamnitih zrn	9
4.3.2 Fine zmesi kamnitih zrn	9
4.3.3 Združene zrnavosti zmesi kamnitih zrn	9
4.3.4 Dodano polnilo	9
4.4 Ponovno uporabljeni asfalt	9
4.5 Dodatki	10
5 Zahteve za zmes	10
5.1 Splošno	10
5.2 Sestava, zrnavost, delež veziva in dodatki	10
5.2.1 Sestava	10
5.2.2 Zrnavost	10
5.2.3 Delež veziva	11
5.2.4 Dodatki	12
5.3 Obvitost in homogenost	12
5.4 Vsebnost votlin	12
5.5 Občutljivost na vodo	13
5.6 Odpornost proti obrabi z ježevkami	13
5.7 Mehanska stabilnost	14
5.8 Odziv na ogenj	15
5.9 Odpornost proti gorivu za uporabo na letališčih	15
5.10 Odpornost proti sredstvu za odmrzovanje za uporabo na letališčih	15
5.11 Temperatura zmesi	15
5.12 Trajnost	16
6 Vrednotenje skladnosti	16
7 Identifikacija	16

Dodatek A (normativni): Izračuni penetracije ali točke zmečkaišča veziva v zmesi ob ponovni uporabi asfalta	17
A.1 Splošno	17
A.2 Izračun penetracije veziva v zmesi	17
A.3 Izračun točke zmečkaišča veziva v zmesi	17
Dodatek ZA (informativni): Razmerje med tem evropskim standardom in bistvenimi zahtevami Direktive Evropske unije o gradbenih proizvodih	18
ZA.1 Področje uporabe in ustrezne lastnosti.....	18
ZA.2 Postopek(-ki) za potrjevanje skladnosti bitumenskega betona za zelo tanke plasti.....	19
ZA.3 CE-označevanje in etiketiranje	22

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.itech.ai)**

SIST EN 13108-2:2006

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006>

Predgovor

Ta evropski standard (EN 13108-2:2006) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 227 Materiali za ceste, katerega tajništvo vodi DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do novembra 2006, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti razveljavljeni najpozneje do januarja 2008.

Ta evropski standard je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino (EFTA) dala CEN, in podpira bistvene zahteve direktive (direktiv) Evropske unije.

Za zveze z direktivo(-ami) EU glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega evropskega standarda.

Ta evropski standard je eden iz skupine standardov, ki so naštetih spodaj:

- EN 13108-1 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 1. del: Bitumenski beton
- EN 13108-2 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 2. del: Bitumenski beton za zelo tanke plasti
- EN 13108-3 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 3. del: Zelo mehak asfalt
- EN 13108-4 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 4. del: Vroče valjani asfalt
- EN 13108-5 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 5. del: Drobir z bitumenskim mastiksom
- EN 13108-6 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 6. del: Liti asfalt
- EN 13108-7 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 7. del: Drenažni asfalt
- EN 13108-8 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Ponovno uporabljeni asfalt
- EN 13108-20 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipski preskus
- EN 13108-21 Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu

Ta standard ne nadomešča nobenega obstoječega evropskega standarda.

Po notranjih predpisih CEN/CENELEC so dolžne ta evropski standard privzeti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav Avstrije, Belgije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Islandije, Irske, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva..

Uvod

Končni cilj je določiti zahteve za bituminizirane zmesi na podlagi temeljnih, na obnašanju temelječih lastnosti. Vendar, ker so bile specifikacije za bitumenski beton za zelo tanke plasti zasnovane in utemeljene izkustveno na obstoječih recepturah in kombinirane z zahtevami za sestavne materiale z dodatnimi zahtevami, ki temeljijo na izvajanju preskusov, povezanih z obnašanjem, in ker ni na voljo dovolj izkušenj, pridobljenih s temeljnim preskušanjem bitumenskih betonov za zelo tanke plasti, ta evropski standard trenutno določa in opredeljuje le izkustvene zahteve.

Bitumenski beton za zelo tanke plasti se uporablja za obrabne plasti z debelino od 20 mm do 30 mm.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 13108-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c5972a79-1063-4e4c-9d47-b08dbd88903d/sist-en-13108-2-2006>

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve za skupino zmesi bitumenskih betonov za zelo tanke plasti za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah.

OPOMBA: Določila za zmesi, ki izhajajo iz tega evropskega standarda, se lahko upoštevajo pri oblikovanju izjave o skladnosti zmesi s poznanimi zahtevami ali pa samo za obveščanje o teh zahtevah.

Ta evropski standard vključuje zahteve za izbor sestavnih materialov. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s standardoma EN 13108-20 in EN 13108-21.

Zmesi bitumenskih betonov za zelo tanke plasti s kemično modificiranimi vezivi, ki niso predmet standarda EN 14023, niso predmet tega evropskega standarda.

2 Zveze s standardi

Pri uporabi tega evropskega standarda so nujno potrebni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih velja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih velja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (skupaj z dopolnili).

EN 1097-6	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode
EN 1426	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje penetracije z iglo
EN 1427	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje zmečkščiča – Metoda prstana in kroglice
EN 12591	Bitumen in bitumenska veziva – Specifikacije za cestogradbene bitumne
EN 12697-3	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 3. del Ugotavljanje vsebnosti veziva: rotacijski uparjalnik
EN 12697-4	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 4. del: Ugotavljanje vsebnosti veziva: kolonska frakcionirana destilacija
EN 12697-13	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 13. del Meritev temperature
EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine
EN 13108-4:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 4. del: Vroče valjani asfalt
EN 13108-8	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Ponovno uporabljen asfalt
EN 13108-20:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipski preskus
EN 13108-21:2006	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu
EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
EN 14023	Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za bitumne, modificirane s polimeri
ISO 565	Preskusna sita – Kovinsko pletivo, kovinske perforirane plošče in električno oblikovane folije – Imenske mere odprtin

3 Izrazi in definicije, simboli in kratice

3.1 Izrazi in definicije

V tem evropskem standardu imajo uporabljeni strokovni izrazi in definicije naslednji pomen:

3.1.1

voziščna konstrukcija (*ang. pavement*)

gradnja, sestavljena iz ene ali več plasti, namenjena odvijanju prometa prek terena

3.1.2

sloj (*ang. layer*)

element voziščne konstrukcije, vgrajen v posameznem postopku

3.1.3

plast (*ang. course*)

konstrukcijski element voziščne konstrukcije, izdelan iz enega materiala. Plast je lahko izdelana iz enega ali več slojev

3.1.4

obrabna plast (*ang. surface course*)

vrhnja plast voziščne konstrukcije, ki je v neposrednem stiku s prometom

3.1.5

vezna plast (*ang. binder course*)

del voziščne konstrukcije med nosilno in obrabno plastjo

3.1.66

izravnalna plast (*ang. regulating course*)

plast različne debeline, vgrajena na obstoječo plast za zagotavljanje potrebnega profila za naslednjo plast enakomerne debeline

3.1.7

nosilna plast (*ang. base*)

glavni konstrukcijski element voziščne konstrukcije. Nosilna plast je lahko vgrajena v eni ali več plasteh, na primer zgornja ali spodnja nosilna plast

3.1.8

bitumenski beton za zelo tanke plasti (*ang. Asphalt Concrete for very thin layers*)

asfaltna zmes za obrabne plasti z debelino od 20 mm do 30 mm, v splošnem neenakomerno porazdelitvijo zrnivosti za oblikovanje stika kamna s kamnom in z zagotovitvijo odprte površinske teksture

3.1.9

sestava asfaltne zmesi (*ang. mix formulation*)

sestava asfaltne zmesi, izražena kot ciljna sestava

OPOMBA: Ciljna sestava je lahko izražena na dva načina (glej točki 3.1.10 in 3.1.11).

3.1.10

vhodna ciljna sestava (*ang. input target composition*)

izraz za sestavo asfaltne zmesi s podatki o sestavnih materialih, sejalni krivulji zmesi kamnitih zrn in deležu bitumna, dodanega zmesi

OPOMBA: To je ponavadi rezultat laboratorijskega načrtovanja in ovrednotenja asfaltne zmesi.