
Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulat

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 8: Reclaimed asphalt

Mélanges bitumineux – Spécifications pour le matériau – Partie 8: Agrégats d'enrobés

Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 8: Ausbauasphalt

(standards.iteh.ai)

SIST EN 13108-8:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ffe-8d71-ba40b1219043/sist-en-13108-8-2016>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13108-8 (sl), Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulati, 2016, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 13108-8 (en, fr, de), Bituminous mixtures – Material specifications – Part 8: Reclaimed asphalt, 2016.

Ta standard nadomešča SIST EN 13108-8:2006.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13108-8:2016 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 227 Materiali za ceste. Slovenski standard SIST EN 13108-8:2016 je prevod evropskega standarda EN 13108-8:2016. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN (en, fr, de). Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC CES Ceste.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 2. septembra 2016 sprejel SIST/TC CES Ceste.

ZVEZA S STANDARDI

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

SIST EN 932-1	Preskusi splošnih lastnosti agregatov – 1. del: Metode vzorčenja
SIST EN 933-1	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 1. del: Določevanje zrnivosti – Metoda sejanja
SIST EN 1426	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje penetracije z iglo
SIST EN 1427	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje zmehčišča – Metoda prstana in kroglice
SIST EN 12596	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje dinamične viskoznosti z metodo kapilare z vakuumom
SIST EN 12697-1	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 1. del: Topni delež veziva
SIST EN 12697-2	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 2. del: Ugotavljanje zrnivosti
SIST EN 12697-3	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 3. del: Povrnitev bitumna: rotacijski uparjalnik
SIST EN 12697-4	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 4. del: Povrnitev bitumna: kolonska frakcionirna destilacija
SIST EN 12697-42	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 42. del: Vsebnost nečistoč v asfaltnem granulatu
SIST EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 13108-8:2016

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 13108-8:2006, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Ponovno uporabljen asfalt

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 13108-8:2016 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavna dela standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 13108-8:2016 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 13108-8:2016 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 13108-8:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ff6-8d71-ba40b1219043/sist-en-13108-8-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ff6-8d71-ba40b1219043/sist-en-13108-8-2016>

(prazna stran)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13108-8:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ff8-8d71-ba40b1219043/sist-en-13108-8-2016>

Slovenska izdaja

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulati

Bituminous mixtures – Material
specifications – Part 8:
Reclaimed asphalt

Mélanges bitumineux –
Spécifications pour le matériau –
Partie 8: Agrégats d'enrobés

Asphaltmischgut –
Mischgutanforderungen –
Teil 8: Ausbauasphalt

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 27. februarja 2016.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali katerem koli članu CEN.

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

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

CEN

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

Upravni center CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

Predgovor k evropskemu standardu

Ta dokument (EN 13108-8:2016) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 227 "Materiali za ceste", katerega sekretariat vodi DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje decembra 2016, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje marca 2018.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN [in/ali CENELEC] ni odgovoren za ugotavljanje posameznih ali vseh patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča EN 13108-8:2005.

V primerjavi s standardom EN 13108-8:2005 so bile vpeljane naslednje spremembe:

- a) izvedene so bile posodobitve za uskladitev z ostalimi deli skupine EN 13108 in zahtevami CPR;
- b) vpeljana sta bila izraz "na gradbišču (objektu) pridobljen asfalt" in razlikovanje od izraza "deponiran asfalt";
- c) izločena je bila opomba o kontaminiranih (onesnaženih) materialih;
- d) dodana je bila nova preglednica 1 z zahtevami za najmanjšo pogostost preskušanja deponij,
- e) razširjene so bile zahteve za sledljivost pripravljenih deponij.

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 (BBTM)
- EN 13108-3, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 3. del: 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: Asfaltni granulat
- EN 13108-9, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 9. del: Asfalt za ultra tanke plasti (AUTL)
- EN 13108-20, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipsko preskušanje
- EN 13108-21, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC so dolžne ta evropski standard privzeti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

VSEBINA	Stran
Predgovor k evropskemu standardu	2
Uvod	4
1 Področje uporabe	5
2 Zveze s standardi	5
3 Izrazi, definicije, simboli in okrajšave	5
3.1 Izrazi in definicije	5
3.2 Simboli in okrajšave.....	6
4 Zahteve za deponijo	7
4.1 Vsebnost nečistoč	7
4.2 Veživo	8
4.2.1 Vrsta veziva	8
4.2.2 Lastnosti veziva	8
4.3 Zrnavost agregata in <i>D</i>	8
4.4 Vsebnost veziva	9
4.5 Velikost delcev asfaltne granulate	9
5 Opis deponije.....	9
5.1 Splošno.....	9
5.2 Izvor asfaltne granulate	9
5.3 Vrsta in lastnosti agregata	9
5.4 Homogenost	9
5.5 Vzorčenje in preskušanje	9
5.5.1 Deponija	9
5.5.2 Vzorčenje.....	9
5.5.3 Pogostost preskušanja in število vzorcev (n)	10
5.5.4 Preskušanje	10
5.6 Kontrola deponije.....	10
6 Identifikacija	10
Literatura.....	11

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST EN 13108-8:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ff6-8d71-ba4061219043/sist-en-13108-8-2016>

Uvod

Za uporabo recikliranih materialov v proizvodnji bitumenskih zmesi je treba opredeliti asfaltni granulati kot sestavni material na podoben način, kot to velja za agregate in veziva. V standardih za bitumenske proizvode EN 13108-1 do vključno EN 13108-7 in EN 13108-9 je uporaba asfaltne granulate dovoljena ob upoštevanju zahtev glede na delež dodanega granulata.

Na gradbišču (objektu) pridobljen asfalt (ki je namenjen za nadaljnjo predelavo in ponovno uporabo) je lahko pridobljen z rezkanjem/mletjem asfaltnih plasti, z drobljenjem plošč, pridobljenih iz asfaltnih vozišč, ali pa iz zavrženega asfalta ali pa viškov (presežkov) v proizvodnji.

Z nadaljnjo predelavo na gradbišču pridobljenega asfalta se pridobi asfaltni granulati, ki je – po predhodnih preiskavah, ocenitvi in klasifikaciji v skladu s tem standardom – primeren in pripravljen za uporabo kot sestavni material za bitumenske zmesi. Asfaltni granulati se lahko uporabi kot sestavni material za bitumenske zmesi, ki se proizvajajo v asfaltnih obratih v skladu s specifikacijami (zahtevami) za te zmesi.

Ta evropski standard vključuje zahteve za asfaltni granulati glede na uporabljeno vezivo in lastnosti agregatov ter vsebnost nečistoč, ki se pojavljajo v vseh primerih uporabe asfaltne granulate. Poleg tega ta evropski standard navaja, katere lastnosti asfaltne granulate in njegovih sestavnih materialov morajo biti navedene (deklarirane) in dokumentirane, če je zahtevan opis deponije tega granulata.

Ker so zahteve za bitumenske zmesi enake za zmesi z asfaltnim granulatom ali brez njega, so zelo pomembne lastnosti uporabljenega asfaltne granulate. Za kakovost končnega proizvoda (tj. bitumenskih zmesi z dodanim asfaltnim granulatom) so relevantni: velikost delcev in lastnosti agregata, vsebnost veziva, lastnosti veziva in vsebnost nečistoč v asfaltnem granulatu. Stopnja homogenosti materiala v praksi določa največjo količino dodanega asfaltne granulate, ki ga je mogoče uporabiti.

Velikost posameznih skupkov asfaltne granulate, ki variira od velikih grud (kep) do fino mletega materiala, pa je pomembna le v procesu vmešavanja asfaltne granulate v novo bitumensko zmes.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/411ae619-db6e-4ff6-8d71-ba40b1219043/sist-en-13108-8-2016>

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulati

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve za klasifikacijo in opis asfaltnega granulata kot sestavnega materiala za bitumenske zmesi. Standard ne obravnava ugotavljanja skladnosti.

Ta evropski standard obravnava le asfaltne granulati z bitumenskimi vezivi, kot so cestogradbeni bitumen, modificirani bitumen ali trši bitumen. Asfaltni granulati, kontaminirani s katranom in drugimi dodatki ali komponentami nad ravnmi nevarnosti (tveganja), ni zajet v tem standardu in ga bo treba obravnavati v okviru okoljskih, zdravstvenih in varnostnih predpisov držav članic EU.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda so, delno ali v celoti, nujno potrebni spodaj navedeni referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

EN 932-1	Preskusi splošnih lastnosti agregatov – 1. del: Metode vzorčenja
EN 933-1	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 1. del: Določevanje zrnivosti – Metoda sejanja
EN 1426	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje penetracije z iglo
EN 1427	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje zmehčišča – Metoda prstana in kroglice
EN 12596	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje dinamične viskoznosti z metodo kapilare z vakuumom
EN 12697-1	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 1. del: Topni delež veziva
EN 12697-2	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 2. del: Ugotavljanje zrnivosti
EN 12697-3	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 3. del: Povrnitev bitumna: rotacijski uparjalnik
EN 12697-4	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 4. del: Povrnitev bitumna: kolonska frakcionirna destilacija
EN 12697-42	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 42. del: Vsebnost nečistoč v ponovno uporabljenem asfaltu asfaltne granulat
EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine

3 Izrazi, definicije, simboli in okrajšave

3.1 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije.

3.1.1

asfalt (angl. asphalt)

homogena zmes, navadno grobih in finih agregatov, polnila in bitumenskega veziva, ki se uporablja pri gradnji voziščne konstrukcije

OPOMBA 1: Asfalt lahko vsebuje enega ali več dodatkov za izboljšanje vgradnih značilnosti, obnašanja ali videza zmesi, vendar pogosto ni mogoče prepoznati in razlikovati vseh posebnih dodatkov v na gradbišču pridobljenem asfaltu.