
Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipski preskus

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing

Mélanges bitumineux – Spécifications pour le matériau – Partie 20: Épreuve de formulation

Asphaltnischgut – Mischgutanforderungen – Teil 20: Typprüfung

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13108-20:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13108-20 (sl), Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipiski preskus, 2016, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 13108-20 (en, de, fr), Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing, 2016.

Ta standard nadomešča SIST EN 13108-20:2006 in SIST EN 13108-20:2006/AC:2009.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13108-20:2016 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 227 Materiali za ceste. Slovenski standard SIST EN 13108-20:2016 je prevod evropskega standarda EN 13108-20:2016. 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 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 izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 932-3	Preskusi splošnih lastnosti agregatov – 3. del: Postopek in izrazje poenostavljenega petrografskega opisa
SIST EN 933-1	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 1. del: Določevanje zrnivosti – Metoda sejanja
SIST EN 933-10	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 10. del: Ugotavljanje finih delcev – Zrnavost kamene moke (sejanje z zračnim curkom)
SIST EN 1097-6:2013	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode
SIST EN 1097-7	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 7. del: Določevanje prostorninske mase zrn kamene moke – Postopek s piknometrom
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 12591	Bitumen in bitumenska veziva – Specifikacije za cestogradbene bitumne
SIST EN 12595	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje kinematične viskoznosti
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: 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 12697-5	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 5. del: Določitev največje gostote
SIST EN 12697-6	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 6.del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev
SIST EN 12697-8	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 8. del: Ugotavljanje značilnosti votlin v bitumenskih preskušancih
SIST EN 12697-11	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 11. del: Ugotavljanje sprejemljivosti med agregatom in bitumnom
SIST EN 12697-12	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 12. del: Ugotavljanje občutljivosti bitumenskih preskušancev na vodo
SIST EN 12697-16	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 16. del: Obraba zaradi gum ježevk
SIST EN 12697-17	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 17. del: Obraba delcev poroznih asfaltnih preskušancev
SIST EN 12697-18	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 18. del: Vezivo za odvodnjavanje
SIST EN 12697-19	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 19. del: Prepustnost preskušancev
SIST EN 12697-20	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 20. del: Preskus z vtiskanjem na kocko ali valjaste preskušance (CY)
SIST EN 12697-21	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 21. del: Preskus z vtiskanjem na plošče
SIST EN 12697-22	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 22. del: Preskus nastajanja kolesnic
SIST EN 12697-24:2012	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 24. del: Odpornost proti utrujanju
SIST EN 12697-25	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 25. del: Ciklični tlačni preskus
SIST EN 12697-26	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 26. del: Togost
SIST EN 12697-30	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 30. del: Priprava preskušancev z udarnim zgoščevalnikom
SIST EN 12697-31	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 31. del: Priprava preskušancev z vrtljivim zgoščevalnikom
SIST EN 12697-32	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 32. del: Laboratorijska zgostitev bitumenskih zmesi z vibracijskim zgoščevalnikom
SIST EN 12697-33	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 33. del: Laboratorijska zgostitev bitumenskih zmesi z valjastim zgoščevalnikom
SIST EN 12697-34	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 34. del: Preskus po Marshallu
SIST EN 12697-35	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 35. del: Laboratorijska zmes
SIST EN 12697-39	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 39. del: Delež veziva ob žarenju

SIST EN 12697-41	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 41. del: Odpornost proti tekočinam za odtajevanje
SIST EN 12697-43	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 43. del: Odpornost proti gorivu
SIST EN 12697-44	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 44. del: Širjenje razpoke s polkrožnim upogibnim preskusom
SIST EN 12697-45	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 45. del: Preskus staranja na zasičenih asfaltnih preskušancih (preskus SATS)
SIST EN 12697-46	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 46. del: Odpornost asfaltne plasti proti razpokam pri nizkih temperaturah z enoosnimi nateznimi preskusi
SIST EN 12697-49	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 49. del: Ugotavljanje tornih sposobnosti po poliranju
SIST EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine
SIST EN 13108-1	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 1. del: Bitumenski beton
SIST EN 13108-2	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 2. del: Bitumenski beton za zelo tanke plasti (BBTM)
SIST EN 13108-3	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 3. del: Mehak asfalt
SIST EN 13108-4	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 4. del: Vroče valjani asfalt
SIST EN 13108-5	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 5. del: Drobir z bitumenskim mastiksom
SIST EN 13108-6	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 6. del: Liti asfalt
SIST EN 13108-7	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 7. del: Drenažni asfalt
SIST EN 13108-8:2016	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 8. del: Asfaltni granulat
SIST EN 13108-9	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 9. del: Asfalt za ultra tanke plasti (AUTL)
SIST EN 13108-21:2016	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu
SIST EN 13924-1	Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za posebne cestogradbene bitumne – 1. del: Trši cestogradbeni bitumni
SIST EN 13924-2	Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za posebne cestogradbene bitumne – 2. del: "Multigrade" cestogradbeni bitumni
SIST EN 14023	Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za bitumne, modificirane s polimeri

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 13108-20:2016

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 13108-20:2006 in SIST EN 13108-20:2006/AC:2009, Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipski preskus

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 13108-20:2016 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 13108-20:2016 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with EN 13108-20:2016 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 13108-20:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

(prazna stran)

[SIST EN 13108-20:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016>

Slovenska izdaja

Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipiski preskus

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing

Mélanges bitumineux – Spécifications pour le matériau – Partie 20: Épreuve de formulation

Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 20: Typprüfung

Ta evropski standard je CEN sprejel 27. februarja 2016.

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

(standards.iteh.ai)

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 Upravnem centru CEN/CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Hrvaške, Francije, Grčije, 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 Standardisation
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 13108-20:2016) 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 decembra 2016, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti razveljavljeni najpozneje do 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 13108-20:2006.

V primerjavi z EN 13108-20:2006 so bile vpeljane naslednje spremembe:

- a) izvedene so bile posodobitve za uskladitev z ostalimi deli skupine EN 13108, preskusnimi metodami in zahtevami CPR;
- b) izboljšano je bilo navodilo o veljavnosti poročila o tipskem preskusu in o povodih za njegov pregled;
- c) vključene so bile zahteve za hrambo tehnične dokumentacije v zvezi s CPR.

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: Tipski preskus
- 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	5
1 Področje uporabe	6
2 Zveze s standardi	6
3 Izrazi in definicije	8
4 Zahteve za tipsko preskušanje	9
4.1 Splošno	9
4.2 Veljavnost	9
4.2.1 Obdobje veljavnosti	9
4.2.2 Spremembe v agregatih	10
4.2.3 Spremembe bitumna	10
4.2.4 Spremembe asfaltnega granulata	10
4.2.5 Spremembe dodatka (aditiva)	10
5 Sestavni materiali	10
6 Bitumenske zmesi	11
6.1 Splošno	11
6.2 Uporaba	11
6.3 Vzorčenje in preskušanje	11
6.4 Sestava	11
6.5 Priprava vzorca	11
6.5.1 Splošno	11
6.5.2 Validacija v laboratoriju	11
6.5.3 Validacija v proizvodnji	12
7 Poročilo o tipskem preskusu	12
7.1 Splošno	12
7.2 Sestavni materiali	12
7.3 Sestava zmesi	13
7.4 Temperature	13
7.5 Rezultati preskusov	13
Dodatek A (normativni): Lastnosti in preskusne metode za sestavne materiale	14
Dodatek B (normativni): Povzetek lastnosti in preskusnih metod za bitumenske zmesi	15
B.1 Bitumenski beton (EN 13108-1)	15
B.2 Bitumenski beton za zelo tanke plasti – BBTM (EN 13108-2)	16
B.3 Mehki asfalt (EN 13108-3)	17
B.4 Vroče valjani asfalt (EN 13108-4)	17
B.5 Drobir z bitumenskim mastiksom (EN 13108-5)	18
B.6 Liti asfalt (EN 13108-6)	19
B.7 Drenažni asfalt (EN 13108-7)	19
B.8 Asfalt za ultra tanke plasti – AUTL (EN 13108-9)	20

Dodatek C (normativni): Metode priprave vzorcev	21
C.1 Splošno	21
C.2 Energija zgoščanja.....	21
C.3 Referenčna gostota.....	21
C.4 Stopnja zgoščenosti.....	21
C.5 Vsebnost votlin.....	21
Dodatek D (normativni): Preskusni postopki in pogoji.....	24
D.1 Preskusni postopki in pogoji	24
D.2 Prostorninska gostota, največja gostota ter vsebnost votlin, votlin, zapoljenih z bitumnom, in votlin v kamnitem agregatu	24
D.3 Občutljivost na vodo.....	24
D.4 Odpornost proti obrabi z ježevkami	24
D.5 Adhezija med bitumnom in agregati za drenažni asfalt na letališčih	24
D.6 Odpornost proti trajnemu preoblikovanju z napravo za tvorbo kolesnic.....	24
D.7 Odpornost proti trajnemu preoblikovanju pri triosnem tlačnem preskusu	25
D.8 Togost	26
D.9 Utrujanje.....	26
D.10 Preskus po Marshallu za uporabo na letališčih	26
D.11 Odpornost proti gorivu za uporabo na letališčih	27
D.12 Odpornost proti sredstvu za odmrzovanje za uporabo na letališčih	27
D.13 Odtekanje veziva	27
D.14 Globina vtisa in odpornost proti trajnemu preoblikovanju litega asfalta	27
D.15 Prepustnost za vodo	27
D.16 Izguba delcev pri drenažnem asfaltu	27
D.17 Indeks trajnosti SATS asfaltnih zmesi	28
D.18 Lastnosti pri nizkih temperaturah.....	28
D.19 Lomna žilavost (možnost za širjenje razpoke).....	28
D.20 Torna sposobnost po poliranju (FAP).....	28
Dodatek E (informativni): Posebne zahteve za letališča	29

Uvod

Ta standard za tipsko preskušanje je bil napisan kot del sistema za ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti (AVCP) bitumenskih zmesi. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s standardi za proizvod EN 13108-1 do 7 in EN 13108-9 ter je v teh standardih naveden kot del sistema AVCP. Postopki tipskega preskušanja imajo nalogo zagotoviti, da vsaka sestava bitumenske zmesi izpolnjuje zahteve standarda za proizvod. Postopek tipskega preskušanja je zasnovan tako, da uporablja vse harmonizirane elemente harmoniziranih evropskih standardov za bitumenske zmesi ne glede na to, ali je uvedeno obvezno označevanje ali ni. Sistem je mogoče razširiti tudi na neharmonizirane elemente.

OPOMBA: Za proizvode, označene s CE v skladu s harmoniziranimi evropskimi standardi, se lahko domneva, da imajo lastnosti, kot so navedene s CE-oznako. Proizvajalec je v okviru kontrole proizvodnje v obratu odgovoren, da zagotovi nadaljnjo proizvodnjo zmesi v skladu z deklarirano sestavo.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 13108-20:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788f52eb-821a-48b5-ad21-8546f7a1b340/sist-en-13108-20-2016>

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa postopek tipskega preskušanja v okviru ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti (AVCP) bitumenskih zmesi za uporabo na cestah, letališčih in drugih prometnih površinah.

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 932-3	Preskusi splošnih lastnosti agregatov – 3. del: Postopek in izrazje poenostavljenega petrografskega opisa
EN 933-1	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 1. del: Določevanje zrnivosti – Metoda sejanja
EN 933-10	Preskusi geometričnih lastnosti agregatov – 10. del: Ugotavljanje finih delcev – Zrnavost kamene moke (sejanje z zračnim curkom)
EN 1097-6:2013	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 6. del: Določevanje prostorninske mase zrn in vpijanja vode
EN 1097-7	Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 7. del: Določevanje prostorninske mase zrn kamene moke – Postopek s piknometrom
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 12595	Bitumen in bitumenska veziva – Določanje kinematične viskoznosti
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: 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 12697-5	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 5. del: Določitev največje gostote
EN 12697-6	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 6. del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev
EN 12697-8	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 8. del: Ugotavljanje značilnosti votlin v bitumenskih preskušancih
EN 12697-11	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 11. del: Ugotavljanje sprejemljivosti med agregatom in bitumnom
EN 12697-12	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 12. del: Ugotavljanje občutljivosti bitumenskih preskušancev na vodo