

---

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

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing

Mélanges bitumineux – Spécifications des matériaux – Partie 20: Épreuve de formulation

Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 20: Erstprüfung

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

SIST EN 13108-20:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-6bfcc8e6a4a4/sist-en-13108-20-2006>

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13108-20 (sl), Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 20. del: Tipški preskus, 2006, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 13108-20 (en, de, fr), Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing, 2006.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13108-20:2006 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 227 Materiali za ceste. Slovenski standard SIST EN 13108-20:2006 je prevod evropskega standarda EN 13108-20:2006. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni 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. marca 2006 sprejel SIST/TC CES Ceste.

## ZVEZA S STANDARDI

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

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 – Zrnivost kamene moke (sejanje z zračnim curkom)
SIST EN 1097-6	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 zmeščišča – Metoda prstana in kroglice
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: Ugotavljanje največje gostote
SIST EN 12697-6	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 6. del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev

SIST EN 12697-7	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 7. del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev z žarki gama
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 sprijemljivosti 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 preskušanec po Marshallu
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	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 12697-34	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 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine
SIST EN 13108-21	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu
SIST EN 13924	Bitumen in bitumenska veziva – Specifikacije za trše cestogradbene bitumne

#### OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 13108-20:2006

#### OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 13108-20:2006 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 13108-20:2006 in je objavljen z dovoljenjem

CEN  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Bruselj

- This national document is identical with EN 13108-20:2006 and is published with the permission of

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**  
CEN  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Brussels  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-616886a4a4/sist-en-13108-20-2006>

Slovenska izdaja

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

Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing

Mélanges bitumineux – Spécification des matériaux – Partie 20: Épreuve de formulation

Asphaltmischgut – Mischgutanforderungen – Teil 20: Erstprüfung

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 kakršnihkoli 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.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-13108-20:2006>

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, B-1050 Bruselj

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	4
Uvod .....	5
1 Področje uporabe .....	6
2 Zveze s standardi .....	6
3 Izrazi in definicije .....	8
4 Zahteve .....	8
4.1 Tipsko preskušanje .....	8
4.2 Veljavnost .....	9
4.2.1 Obdobje veljavnosti .....	9
4.2.2 Spremembe v zmesi kamnitega materiala .....	9
4.2.3 Spremembe bitumna .....	9
5 Sestavni materiali .....	9
6 Proizvedena asfaltna zmes .....	10
6.1 Splošno .....	10
6.2 Uporaba .....	10
6.3 Vzorčenje in preskušanje .....	10
6.4 Sestava asfaltne zmesi .....	10
6.5 Priprava vzorca asfaltne zmesi .....	10
6.5.1 Splošno .....	10
6.5.2 Laboratorijsko ovrednotenje .....	10
6.5.3 Ovrednotenje v proizvodnji .....	11
7 Poročilo o tipskem preskusu .....	11
7.1 Splošno .....	11
7.2 Vhodni materiali .....	11
7.3 Sestava asfaltnih zmesi .....	11
7.4 Temperature .....	12
7.5 Rezultati preskusov .....	12
Dodatek A (normativni): Povzetek lastnosti in preskusnih metod za sestavne materiale .....	13
Dodatek B (normativni): Povzetek lastnosti in preskusnih metod za bitumenske zmesi .....	14
B.1 Bitumenski beton (EN 13108-1) .....	14
B.2 Tankoplastni bitumenski beton (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) .....	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.....	22
Dodatek D (normativni): Preskusni postopki in pogoji.....	24
D.1 Preskusni postopki in pogoji .....	24
D.2 Prostorninska gostota, največja gostota, vsebnost votlin in votline, zapolnjene z bitumnom .....	24
D.3 Občutljivost na vodo.....	24
D.4 Odpornost proti obrabi z ježevkami .....	24
D.5 Adhezija med bitumnom in kamnitimi zrni .....	24
D.6 Odpornost proti trajnemu preoblikovanju z napravo za tvorbo kolesnic.....	24
D.7 Odpornost proti trajnemu preoblikovanju – deformacijske napetosti pri triosnem tlačnem preskusu.....	25
D.9 Utrujanje.....	25
D.10 Preskušanje po Marshallu za uporabo na letališčih .....	26
D.11 Odpornost proti gorivu za uporabo na letališčih .....	26
D.12 Odpornost proti sredstvu za odmrzovanje za uporabo na letališčih.....	26
D.13 Odtekanje veziva .....	26
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
Dodatek E (informativni): Posebne zahteve za letališča.....	28

SIST EN 13108-20:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-6bfc8e6a4a4/sist-en-13108-20-2006>

## Predgovor

Ta evropski standard (EN 13108-20:2006) 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 julija 2006, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti razveljavljeni najpozneje do januarja 2008.

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

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13108-20:2006](#)

Ta standard ne nadomešča nobenega obstoječega evropskega standarda, čeprav je EN 12697-9 zdaj nepotreben.

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, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.



## Uvod

Ta standard za tipsko preskušanje je bil napisan kot del sistema za vrednotenje skladnosti asfaltnih zmesi. Zasnovan je tako, da se uporablja skupaj s produktnimi standardi EN 13108-1 do 7 in je v teh standardih naveden kot del sistema za vrednotenje skladnosti. Postopki tipskega preskušanja imajo nalogo zagotoviti, da vsaka sestava bitumenske zmesi izpolnjuje specificirane 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.

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

[SIST EN 13108-20:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-6bfcc8e6a4a4/sist-en-13108-20-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d90f7dec-da2b-4169-b8a9-6bfcc8e6a4a4/sist-en-13108-20-2006>

## 1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa postopek tipskega preskušanja za ovrednotenje bitumenskih zmesi za uporabo za ceste, letališča in druge prometne površine.

## 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 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	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 zmehčišča – Metoda prstana in kroglice
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 12697-7	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 7. del: Ugotavljanje gostote bitumenskih preskušancev z žarki gama
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
EN 12697-16	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 16. del: Obraba zaradi gum ježevk

---

EN 12697-17	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 17. del: Obraba delcev poroznih asfaltnih preskušancev
EN 12697-18	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 18. del: Vezivo za odvodnjavanje
EN 12697-19	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 19. del: Prepustnost preskušancev
EN 12697-20	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 20. del: Preskus z vtiskanjem na kocko ali preskušanec po Marshallu
EN 12697-21	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 21. del: Preskus z vtiskanjem na plošče
EN 12697-22	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 22. del: Preskus nastajanja kolesnic
EN 12697-24:2004	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 24. del: Odpornost proti utrujanju
EN 12697-25	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 25. del: Ciklični tlačni preskus
EN 12697-26	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 26. del: Togost
EN 12697-30	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 30. del: Priprava preskušancev z udarnim zgoščevalnikom
EN 12697-31	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 31. del: Priprava preskušancev z vrtljivim zgoščevalnikom
EN 12697-32	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 32. del: Laboratorijska zgostitev bitumenskih zmesi z vibracijskim zgoščevalnikom
EN 12697-34	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 34. del: Preskus po Marshallu
EN 12697-35	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 35. del: Laboratorijska zmes
EN 12697-39	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 39. del: Delež veziva ob žarenju
EN 12697-41	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 41. del: Odpornost proti tekočinam za odtajevanje
EN 12697-43	Bitumenske zmesi – Preskusne metode za vroče asfaltne zmesi – 36. del: Odpornost proti gorivu
EN 13043	Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine
EN 13108-21:2005	Bitumenske zmesi – Specifikacije materialov – 21. del: Kontrola proizvodnje v obratu
prEN 13924	Bitumen in bitumenska veziva – Specifikacije za trše cestogradbene bitumne

### 3 Izrazi in definicije

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

#### 3.1

##### **tehnične specifikacije (*ang. technical specifications*)**

harmonizirani evropski standardi in evropska tehnična soglasja za asfaltne zmesi

#### 3.2

##### **sestava asfaltne zmesi (*ang. mix formulation*)**

sestava posamezne asfaltne zmesi, izražena kot ciljna sestava

OPOMBA: Ciljna sestava je lahko izražena na dva načina, glej 3.3 in 3.4.

#### 3.3

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

sestava asfaltne zmesi s podatki o osnovnih materialih, sejalni krivulji zmesi kamnitih zrn in deležu bitumna, dodanega zmesi

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

#### 3.4 izhodna ciljna sestava (*ang. output target composition*)

sestava asfaltne zmesi s podatki o osnovnih materialih, povprečni sejalni krivulji zmesi kamnitih zrn in deležu topnega bitumna, dobljenega z analizo v laboratoriju.

OPOMBA: To je ponavadi rezultat ovrednotenja proizvodnje.

### 4 Zahteve

#### 4.1 Tipsko preskušanje

Za vsako sestavo asfaltne zmesi je treba izvesti tipsko preskušanje, da se dokaže, da s predhodno sestavo določena asfaltna zmes izpolnjuje ustrezne zahteve, predpisane v standardu za proizvod (glej opombo 1).

Začetni tipski preskus je celotni niz preskusov ali drugih postopkov, ki določajo obnašanje vzorcev bitumenskih zmesi, reprezentativnih za tip proizvoda.

Začetni tipski preskus je treba izvesti za prikaz skladnosti bitumenske zmesi, ki se prvič pojavi na trgu, s standardom za proizvod.

Kadar se uporabljajo sestavni materiali, za katere je dobavitelj že določil lastnosti za ugotovitev skladnosti z neko drugo tehnično specifikacijo, teh lastnosti ni treba ponovno preveriti s predpostavko, da je uporabnost vhodnih materialov ostala ista.

OPOMBA 1: Za proizvode z oznako CE, skladne s primernimi harmoniziranimi evropskimi specifikacijami, se lahko domneva, da so uporabni tako, kot je izjavljeno z oznako CE, čeprav to ne odveže proizvajalca odgovornosti, da zagotovi, da ima asfaltna zmes kot celota lastnosti, ki se ujemajo z deklariranimi vrednostmi.

OPOMBA 2: Vsak od evropskih standardov za bitumenske zmesi vsebuje številne zahteve za fizikalne in mehanske lastnosti teh zmesi. Nekatere zahteve so izražene kot direktne meritve mehanskih lastnosti, kot togost ali odpornost proti preoblikovanju, druge so v obliki nadomestnih lastnosti, kot delež bitumna ali vsebnost votlin. Med izvajanjem postopka tipskega preskušanja naj proizvajalec zagotovi dokaz za vsako ustrezno zahtevo v posamezni specifikaciji, za katero dokazuje skladnost proizvoda.

Rezultate tipskega preskušanja je treba predstaviti v poročilu o tipskem preskusu, ki mora vsebovati vse informacije, zahtevane v tem evropskem standardu.

Če je sprejet pristop družine proizvodov, dovoljen v produktnih standardih, mora biti omejen na korelacije med začetnimi sestavami s podobnimi volumenskimi lastnostmi in istimi sestavnimi