

ASFALTSEGUD
Materjali spetsifikatsioon
Osa 5: Killustikmastiksfalt

Bituminous mixtures
Material specifications
Part 5: Stone Mastic Asphalt

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 13108-5:2006 "Bituminous mixtures – Material specifications – Part 5: Stone Mastic Asphalt" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Käesolevasse standardisse on parandus EN 13108-5:2007/AC:2008 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe veerisel.

Standardi on läbi arutanud ja heaks kiitnud ning esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks EVS teedeala tehniline komitee TK 31.

Euroopa standard EN 13108-5:2006 on avaldatud Eesti standardina EVS-EN 13108-5:2007, mis on kinnitatud Standardikeskuse 30.07.2007 käskkirjaga nr 106.

Standard EVS-EN 13108-5:2007 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 13108-5:2006 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2007. a augustikuu numbris.

This standard contains an Estonian translation of English version of the European Standard EN 13108-5:2006 "Bituminous mixtures – Material specifications – Part 5: Stone Mastic Asphalt". The European Standard EN 13108-5:2006 has the status of an Estonian National Standard.

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

ICS 93.080.20

English version

**Bituminous mixtures – Material specifications –
Part 5: Stone Mastic Asphalt**

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux -
Partie 5: Béton bitumineux grenu à forte teneur en
mastic

Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen - Teil 5:
Splittmastixasphalt

This European Standard was approved by CEN on 12 October 2005.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	4
SISSEJUHATUS	6
1 KÄSITLUSALA	7
2 NORMATIIVVIITED.....	7
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, TINGTÄHISED JA LÜHENDID.....	8
3.1 Terminid ja määratlused.....	8
3.2 Tingtähised ja lühendid.....	10
4 NÕUDED LAITEMATERJALIDELE	10
4.1 Üldist.....	10
4.2 Sideaine.....	10
4.2.1 Üldist.....	10
4.2.2 Sideaine valik.....	11
4.2.3 Kulumiskiht korduvkasutatava asfaldiga.....	11
4.2.4 Tasandus- ja siduvkihid korduvkasutatava asfaldiga.....	11
4.3 Täitematerjalid	12
4.3.1 Jämetäitematerjalid	12
4.3.2 Peentäitematerjal	12
4.3.3 Fraksioneerimata täitematerjalid.....	12
4.3.4 Lisand-filler.....	12
4.4 Korduvkasutatav asfalt.....	12
4.5 Lisandid.....	13
5 NÕUDED SEGULE.....	13
5.1 Üldist.....	13
5.2 Koostis, terakoostis, sideaine sisaldus ja lisandid.....	13
5.2.1 Koostis.....	13
5.2.2 Terakoostis	14
5.2.3 Sideaine sisaldus	15
5.2.4 Lisandid.....	16
5.3 Kattuvus ja homogeensus.....	16
5.4 Poorsus	16
5.5 Pooride bituumeniga täidetud	18
5.6 Sideaine väljanõrgumine	19
5.7 Veepüsivus	19
5.8 Vastupanu naastrehtvide toimele (kulumiskindlus)	19
5.9 Vastupanu jäävdeformatsioonile (deformatsioonikindlus)	20
5.10 Tuletundlikkus.....	22
5.11 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu kütusele (kütusekindlus)	22
5.12 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu jäitevastasele reagendile	22
5.13 Segu temperatuur	23
5.14 Vastupidavus	23
6 VASTAVUSE HINDAMINE.....	23

7	TÄHISTUS	24
---	----------------	----

Lisa A (normatiivlisa)	Segu sideaine penetratsiooni või pehmenemistäpi arvutamine kui kasutatakse korduvkasutatavat asfalti	25
A.1	Üldist	25
A.2	Segu sideaine penetratsiooni arvutamine	25
A.3	Segu sideaine pehmenemistäpi arvutamine	25

Lisa ZA (teatmelisa)	Käesoleva Euroopa standardi jaotiste seos ELi ehitustoodete direktiivi normidega	27
ZA.1	Käsitlusala ja käsitletavad omadused	27
ZA.2	Killustikmastiksasfaldi vastavuse tõendamise menetlused	29
ZA.3	CE-märgistus ja markeerimine	32

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi (EN 13108-5:2006) on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 227 "Teematerjalid", mille sekretariaati haldab DIN.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus identse tõlke või jõustumisteate avaldamisega hiljemalt novembriks 2006. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt jaanuariks 2008. a.

Käesolev Euroopa standard on välja töötatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vaba-kaubandusühenduse poolt CENile antud mandaadi alusel ja see toetab EÜ direktiivi(de) olulisi nõudeid.

Seoste kohta EÜ direktiividega vt teatmelisa ZA, mis on käesoleva dokumendi lahutamatu osa.

Käesolev Euroopa standard kuulub alljärgnevas nimekirjas loetletud standardite seeriasse:

EN 13108-1, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 1: Asphalt Concrete.*

EN 13108-2, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers.*

EN 13108-3, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 3: Soft Asphalt.*

EN 13108-4, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 4: Hot Rolled Asphalt.*

EN 13108-5, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 5: Stone Mastic Asphalt.*

EN 13108-6, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 6: Mastic Asphalt.*

EN 13108-7, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 7: Porous Asphalt.*

EN 13108-8, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 8: Reclaimed asphalt.*

EN 13108-20, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing.*

EN 13108-21, *Bituminous mixtures – Material specifications – Part 21: Factory Production Control.*

Ühtegi olemasolevat Euroopa standardit ei tühistata.

Vastavalt CEN/CENELECI sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide riiklikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Luksemburg, Leedu, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

SISSEJUHATUS

Lõplikuks eesmärgiks on nende asfaltsegude nõutavate fundamentaalsete omaduste määratlemine. Kuna killustikmastiksfaldi spetsifikatsioonid on tavaliselt empiirilisel põhinenud segureseptidel, mida täiendavad täitematerjalide spetsifikatsioonid koos lisanõuetega, mis põhinevad suutlikkusega seotud katsetel, ja kuna killustikmastiksfaldi fundamentaalsete omaduste katsetamiseks ei ole piisavalt kogemusi, määratleb käesolev Euroopa standard praegu vaid empiirilised nõuded.

Killustikmastiksfalti kasutatakse peamiselt kulumiskihtides.

ASFALTSEGUD

Materjali spetsifikatsioon

Osa 5: Killustikmastiksfalt

Bituminous mixtures

Material specifications

Part 5: Stone Mastic Asphalt

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 13108-5:2006 ja see on välja antud CENi loal. Euroopa standard EN 13108-5:2006 on võetud kasutusele Eesti standardina.	This standard is identical with European Standard EN 13108-5:2006 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 13108-5:2006 has the status of an Estonian National Standard.
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard kehtestab nõuded killustikmastiksfaldi segugrupi segudele kasutamiseks maanteedel, lennuväljadel ja muudel liiklusaladel.

Märkus. Käesolevast Euroopa standardist tuletatud seguspetsifikatsiooni võib kasutada kas segu teadaolevatele nõuetele vastavuse deklareerimiseks või nendest nõuetest informeerimiseks.

Käesolev Euroopa standard hõlmab lähtematerjalide valiku nõudeid. See on mõeldud lugemiseks koos standarditega EN 13108-20 ja EN 13108-21.

Killustikmastiksfaltsegud, mis sisaldavad standardis EN 14023 mittekäsitletud keemiliselt modifitseeritud sideaineid, käesoleva standardi alla ei kuulu.

2 NORMATIIVVIITED

Järgnevad viidatud dokumendid on vajalikud käesoleva standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral rakendub ainult viidatud versioon. Dateerimata viidete korral rakendub viimane versioon (k.a kõik muudatused).

EN 1097-6 Tests for mechanical and physical properties of aggregates – Part 6: Determination of particle density and water absorption

EN 1426 Bitumen and bituminous binders – Determination of needle penetration

EN 1427 Bitumen and bituminous binders – Determination of softening point – Ring and ball method

EN 12591 Bitumen and bituminous binders – Specifications for paving grade bitumens

EN 12697-3 Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 3: Bitumen recovery: Rotary evaporator

EN 12697-4 Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 4: Bitumen recovery: Fractionating column

EN 12697-13 Bituminous mixtures – Test methods for hot mix asphalt – Part 13: Temperature measurement

EN 13043 Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas

EN 13108-4:2005 Bituminous mixtures – Material specifications – Part 4: Hot Rolled Asphalt

EN 13108-8 Bituminous mixtures – Material specifications – Part 8: Reclaimed asphalt

EN 13108-20:2005 Bituminous mixtures – Material specifications – Part 20: Type Testing

EN 13108-21:2005 Bituminous mixtures – Material specifications – Part 21: Factory Production Control

EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

EN 14023 Bitumen and bituminous binders – Framework specification for polymer modified bitumens

ISO 565 Test sieves – Metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed sheet – Nominal sizes of openings

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, TINGTÄHISED JA LÜHENDID

3.1 Terminid ja määratlused

Käesolevas Euroopa standardis kehtivad järgmised terminid ja määratlused.

3.1.1

katend (*pavement*)

ühest või enamast kihist koostatud struktuur, mis abistab liikluse läbimist üle maastiku