

ASFALTSEGUD

Materjali spetsifikatsioon

Osa 2: Väga õhukeste kihtide asfaltbetoon

Bituminous mixtures

Material specifications

Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 13108-2:2006 “Bituminous mixtures – Material specifications – Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Käesolevasse standardisse on parandus EN 13108-2:2007/AC:2008 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe veerisel.

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst.

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

Euroopa standard EN 13108-2:2006 on avaldatud Eesti standardina EVS-EN 13108-2:2007, mis on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 03.08.2007 käskkirjaga nr 110.

Standard EVS-EN 13108-2:2007 omab sama staatust, mis jõustumisteatega vastuvõetud originaalversioon EN 13108-2:2006 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2007. aasta septembrikuu numbris.

This standard is the Estonian version of the European Standard EN 13108-2:2006. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

In case of interpretation disputes the English text applies.

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

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

Asphaltnischgut - Mischgutanforderungen - Teil 2:
Asphaltbeton für sehr dünne Schichten

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	5
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 LAHTEMATERJALIDELE	10
4.1 Üldist.....	10
4.2 Sideaine.....	10
4.2.1 Üldist.....	10
4.2.2 Sideaine valik.....	10
4.2.3 Korduvkasutatava asfaldiga segude sideaine.....	11
4.3 Täitematerjal	11
4.3.1 Jämetäitematerjal.....	11
4.3.2 Peentäitematerjal.....	11
4.3.3 Fraksioneerimata täitematerjalid.....	12
4.3.4 Lisand-filler.....	12
4.4 Korduvkasutatav asfalt.....	12
4.5 Lisandid.....	12
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	13
5.2.3 Sideaine sisaldus	14
5.2.4 Lisandid.....	15
5.3 Kattuvus ja homogeensus.....	15
5.4 Poorsus	15
5.5 Veepüsivus	16
5.6 Vastupanu naastrehvide toimele (kulumiskindlus)	16
5.7 Deformatsioonikindlus.....	17
5.8 Tuletundlikkus.....	18
5.9 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu kütusele (kütusekindlus)	18
5.10 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu jätevastasele reagendile	18
5.11 Segu temperatuur	18
5.12 Vastupidavus	19
6 VASTAVUSE HINDAMINE.....	19
7 TÄHISTUS	19

Lisa A (normatiivlisa) Segu sideaine penetratsiooni või pehmenemistäpi arvutamine korduvkasutatava asfaldi kasutamise korral.....	21
A.1 Üldist.....	21
A.2 Segu sideaine penetratsiooni arvutamine	21
A.3 Segu sideaine pehmenemistäpi arvutamine	21
Lisa ZA (teatmelisa) Käesoleva Euroopa standardi ja ELi ehitustoodete direktiivi oluliste nõuete vaheline seos.....	23

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi (EN 13108-2:2006) on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 227 "Road materials", 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 ELi direktiivi(de) olulisi nõudeid.

Seoste kohta ELi 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.*

Käesoleva standardiga ei asendata ühtegi kehtivat Euroopa standardit.

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

SISSEJUHATUS

Peamine eesmärk on nende asfaltsegude oluliste nõutavate omaduste määratlemine. Kuna väga õhukeste kihtide asfaltbetooni spetsifikatsioonid on tavaliselt empiirilisel põhinenud segureseptidel kombineerituna lähteainete spetsifikatsioonidega koos täiendavate nõuetega, mis põhinevad suutlikkusega seotud määrangutel ja kuna väga õhukeste kihtide asfaltbetooni fundamentaalseteks määranguteks ei ole piisavalt kogemusi, määratleb käesolev Euroopa standard praegu vaid empiirilised nõuded.

Väga õhukeste kihtide asfaltbetoon on mõeldud kasutamiseks peamiselt kulumiskihtides paksusega 20 mm kuni 30mm.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

ASFALTSEGUD

Materjali spetsifikatsioon

Osa 2: Väga õhukeste kihtide asfaltbetoon

Bituminous mixtures

Material specifications

Part 2: Asphalt Concrete for very thin layers

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard kehtestab nõuded väga õhukeste kihtide asfaltbetooni segugrupi segudele kasutamiseks maanteedel, lennuväljadel ja muudel liiklusaladel.

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

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

Käesolevas Euroopa standardis pole hõlmatud standardis EN 14023 käsitlemata keemiliselt modifitseeritud sideainetega väga õhukeste kihtide asfaltbetooni segusid.

2 NORMATIIVVIITED

Käesoleva Euroopa standardi rakendamiseks on vajalikud alljärgnevalt viidatud dokumendid. Dateeritud viidete korral rakendub ainult viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral rakendub viidatud dokumendi (koos igasuguste muudatustega) viimane väljaanne.

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 the 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 – Specifications 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

3.1.2

kiht (*layer*)

katendi element, mis on paigaldatud ühe tööprotsessiga