

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

ASFALTSEGUD
Materjali spetsifikatsioon
Osa 1: Asfaltbetoon

Bituminous mixtures
Material specifications
Part 1: Asphalt Concrete

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 13108-1:2006 "*Bituminous mixtures – Material specifications – Part 1: Asphalt Concrete*" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Käesolevasse standardisse on parandus EN 13108-1:2007/AC:2008 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe veerisel.

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

Euroopa standard EN 13108-1:2006 on avaldatud ja kinnitatud Eesti standardina EVS-EN 13108-1:2007 Eesti Standardikeskuse 08.06.2007. a käskkirjaga nr 91.

Standard EVS-EN 13108-1:2007 asendab jõustumisteatega vastuvõetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 13108-1:2006 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2007. a juulikuu numbris.

This standard contains an Estonian translation of English version of the European Standard EN 13108-1:2006 "<i>Bituminous mixtures - Material specifications - Part 1: Asphalt Concrete</i>". The European Standard EN 13108-1:2006 has the status of an Estonian National Standard.
--

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

**Bituminous mixtures - Material specifications - Part 1: Asphalt
Concrete**

Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux -
Partie 1: Enrobés bitumineux

Asphaltemischgut - Mischgutanforderungen -
Teil 1: Asphaltbeton

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, MÄÄRATLUSED, TINGTÄHISED JA LÜHENDID	9
3.1 Terminid ja määratlused	9
3.2 Tingtähised ja lühendid.....	10
4 NÕUDED LÄHTEMATERJALIDELE	11
4.1 Üldist.....	11
4.2 Sideaine.....	11
4.2.1 Üldist	11
4.2.2 Sideaine empiirilisel määratletud segudes	11
4.2.2.1 Sideaine valik	11
4.3 Täitematerjalid	12
4.3.1 Jämetäitematerjal	12
4.3.2 Peentäitematerjal.....	12
4.3.3 Fraksioneerimata täitematerjalid.....	13
4.3.4 Lisand-filler	13
4.4 Korduvkasutatav asfalt.....	13
4.5 Lisandid.....	13
5 NÕUDED SEGULE	13
5.1 Empiirilised või fundamentaalsed nõuded.....	13
5.1.1 Normkoostise deklareerimine	13
5.1.2 Empiirilised nõuded.....	13
5.1.3 Fundamentaalnõuded	14
5.2 Peanõuded	14
5.2.1 Koostis ja terakoostis	14
5.2.2 Poorsus	15
5.2.3 Kattuvus ja homogeensus	16
5.2.4 Veepüsivus.....	16
5.2.5 Vastupanu naastrehvide toimele (kulumiskindlus)	16
5.2.6 Vastupanu jäävdeformatsioonile (deformatsioonikindlus)	17
5.2.7 Tuletundlikkus.....	18
5.2.8 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu kütusele (kütusekindlus)	18
5.2.9 Lennuväljadel kasutatava segu vastupanu jätevastasele reagentidele	18
5.2.10 Segu temperatuur	19
5.2.11 Vastupidavus	19

5.3	Empiirilised nõuded	19
5.3.1	Koostis, terakoostis, sideaine sisaldus ja lisandid	19
5.3.2	Lennuväljadel kasutatava segu Marshalli näitajad	21
5.3.3	Pooride bituumeniga täidetud	22
5.3.4	Skeletipoorsus	23
5.3.5	Poorsus 10 güratsiooni järel	24
5.3.6	Ülespetsifitseerimine	24
5.4	Fundamentaalnõuded	24
5.4.1	Koostis – terakoostis ja sideaine sisaldus	24
5.4.2	Jäikus	25
5.4.3	Vastupanu jäävdeformatsioonile kolmeteljelisel surveteimil	26
5.4.4	Väsimuskindlus	27
5.4.5	Ülespetsifitseerimine	27
6	VASTAVUSHINDAMINE	27
7	TÄHISTUS	28
Lisa A (normatiivlisa) Segu sideaine penetratsiooni või pehmenemistäpi arvutamine, kui kasutatakse korduvkasutatavat asfalti		29
Lisa ZA (teatmelisa) Käesoleva Euroopa standardi ja ELi ehitustoodete direktiivi oluliste nõuete vaheline seos		31

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi on ette valmistanud CEN-i 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 Vabakaubandusühenduse poolt CEN-ile 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 alljärgnevalt 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 riiklikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Luksemburg, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

Peamine eesmärk on määratleda asfaltbetoon fundamentaalsete, s.o suutlikkusel baseeruvate omaduste alusel. Kuid erisuste tõttu teadmistes ja kogemustes selle segutüübi fundamentaalsete spetsifikatsioonide alal Euroopas ei ole võimalik valida vaid fundamentaalset lähenemist.

See Euroopa standard pakub seetõttu kahte viisi asfaltbetooni määratlemiseks:

- Esimene ehk empiiriline lähenemine määratleb asfaltbetooni koostise retseptide ja koostisosade nõuete järgi koos suutlikkusega seonduvate testide täiendavate nõuetega. Need nõuded on jaotistes 5.2 ja 5.3.
- Teine ehk fundamentaalne lähenemine määratleb asfaltbetooni suutlikkusel baseeruvate nõuete järgi, mis on seotud koostise ja lähtematerjalide piiratud kirjeldusega, andes suurema valikuvabaduse. Need nõuded on jaotistes 5.2 ja 5.4.

Nähakse ette, et kui kasutajad saavad kogemusi suutlikkusel baseeruvatest testidest, hakatakse rohkem kasutama fundamentaalset lähenemist spetsifikatsioonile.

Asfaltbetooni kasutatakse kulumiskihtides, siduvkihtides, tasanduskihtides ja alustes.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

ASFALTSEGUD

Materjali spetsifikatsioon

Osa 1: Asfaltbetoon

Bituminous mixtures

Material specifications

Part 1: Asphalt Concrete

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 13108-1:2006 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 13108-1:2006 on võetud kasutusele Eesti standardina.	This standard is identical with European Standard EN 13108-1:2006 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 13108-1:2006 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 määrab nõuded segugrupile nimetusega asfaltbetoon kasutamiseks teedel, lennuväljadel ja muudel liiklusaladel.

Märkus. Käesolevast standardist tuletatud segu spetsifikatsiooni saab kasutada kas segu teatud nõuetega vastavuse deklareerimiseks või nendest nõuetest teada andmiseks.

Käesolevas Euroopa standardis on nõuded lähtematerjalide valikuks. See on mõeldud lugemiseks seoses standarditega EN 13108-20 ja EN 13108-21.

Käesolev Euroopa standard ei käsitle asfaltbetoonsegusid, mis sisaldavad standardiga EN 14023 mittehõlmatud keemiliselt modifitseeritud sideaineid.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud või dateerimata viidete abil muude väljaannete sätteid. Neile normatiivviidetele osutatakse teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

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

prEN 13924 Bitumen and bituminous binders — Specifications for hard paving grade bitumens

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