

Asfalttipäällysteet

<https://kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/asfalttipinnoitteet-yleista/>

Asfalttibetoni (AB) on yleisin, tärinättömin ja äänettömin päällystemateriaali ajoradoilla, pyöräteillä ja jalkakäytävillä. Asfalttimassan koostumuksessa tärkeimmät tekijät ovat kiviaineksen rakeisuus ja sideainepitoisuus. Kun näitä elementtejä muunnellaan, saadaan koostumusta muokattua päällysteominaisuuksiltaan sopivaksi erityyppisiin kohteisiin. Kerrospaksuuden valintaan vaikuttaa päällystettävän kohteen käyttötarkoitus. Asfalttibetonin voi levittää betonin, kivituhkan, murskeen tai vanhan asfaltin päälle.

Asfalttityypit

Asfalttityyppi valitaan käyttökohteen eli katuluokan mukaan. viittaus lähteeseen: Katutilan mitoitusohje.

- asfalttibetoni AB
- kivimastikiasfaltti SMA
- avoin asfalttibetoni AAB
- pehmeä asfalttibetoni PAB
- kantavan kerroksen asfaltti ABK

Visuaaliset laatuvaatimukset

Asfalttimassan reunat tulee muotoilla suoriksi, pinnoitteen reunan mutkaisuutta ei hyväksytä. Liittyminen suoraviivaiseen päällystereunaan tulee olla luonteva siten, että päällysteet liittyvät toisiinsa saumattomasti.

Pyöräteiden baanaverkostossa käytetään punaruskeaa asfalttia. Sävy valmistetaan punaisesta kiviaineksestä sekä lisäämällä bitumiin 5% hematiittiä.

Tekniset laatuvaatimukset

Tekniset vaatimukset ovat InfraRYL 21410 mukaiset seuraavin tarkennuksin. Suurin sallittu epätasaisuus pituus- ja poikkisuunnassa 3 metrin oikolaudalla mitattuna kaduilla on 4 mm. Asfalttimassan raaka-aineiden (kiviaines, sideaine) ja päällysteen toiminnallisten ominaisuuksien (kulumiskestävyys, deformaatiokestävyys, vedenkestävyys, pakkasenkestävyys, tiivistettävyyys, sideainepitoisuus ja rakeisuus) tulee täyttää Asfalttinormien 2011 vaatimukset. Laatuvaatimuksina esitetyistä raaka-aineen ominaisuuksista toimitetaan tilaajalle joko käytetyn materiaalien CE-merkintä tai tuoteseloste ja vaadittaessa testaustulokset.

Kulutuskerroksen, sidekerroksen (ABS) ja kantavan kerroksen (ABK) asfalttibetonin (AB), kivimastikiasfaltin (SMA), avoimen asfaltin (AA), pehmeän asfalttibetonin (PAB) ja valuasfaltin (VA) raaka-aineiden ja massojen vaatimukset ovat julkaisun Asfalttinormit mukaiset. ABS ja ABK massat kuuluvat standardiin SFS-EN 13108-1. Lisäksi käytössä on rakenteeltaan erityisen tiiviitä ympäristöä suojaavia asfaltteja (ABT). ABT –massoilla ei ole standardia. Myöskään tuotenimillä myytävillä massoille ei ole tuotestandardia, eikä niitä voida CE –merkitä.

Värikkiset asfalttipäällysteet tulee olla tehty lisäämällä asfalttimassaan väripigmenttiä asfaltin sekoitusvaiheessa.

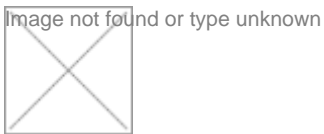
Kierrätys

Asfalttipäällyste on 100-prosenttisesti kierrätettävä materiaali. Kaivuutöistä saatava pala-asfaltti kerätään talteen ja murskataan asfaltin raaka-aineeksi. Päällysteiden jyrskintätöistä saatava jyrskintärouhe kerätään myös talteen ja rouhe on sellaisenaan valmis raaka-aine asfalttipäällysteitä varten.

Kuvat



Asfalttipäällysteiden valinta



Katuluokka, rakennekerros ja kerrospaksuus

Lisätiedot ja -lähteet

- Helsingin kaupungin rakennusviraston julkaisut:
 - Helsingin katurakenteiden ja vesihuoltoverkostojen suunnitteluperiaatteet., 2.8.2 Asfalttipäällysteet. Katu- ja puisto-osasto 1.10.2008.
 - Asfalttipäällysteiden valinta, päällysrakenteen päällystekerrosvaihtoehdot. Katu- ja puisto-osasto.
 - 1100 Asfalttipäällysteiden uusiminen. Ylläpidon tuotekortit. Katu- ja puisto-osasto 2012.
 - Rakennepoikkileikkaus nro 27445/13 1:50 (Mallikatu välillä Länsikatu-Itäkatu). Katu- ja puisto-osasto.
 - Ylläpidon tuotekortit. 1200 Rakenteiden kunnossapito. 1201.3 Soratien pintausta ja sirotepintausta.
- Infra RYL 21410 Asfalttipäällysteet. Rakennustieto Oy.
- Infra RYL 21421 Sirotepintausta (SIP).
- SFS-EN 13108-1 AB –massat, SFS-EN 13108-5 SMA –massat, SFS-EN 13108-6 Valuasfaltit
- Asfalttinormit 2011, Bitumiemulsioiden laatuvaatimukset korjauslehti 2015, Korjauslehti 1.1.2015 (sisältää sekä 1.1.2015 että 1.1.2013 voimaantulleet muutokset). Päällystealan neuvottelukunta PANK RY.
- RT –tuotetieto: Maa- ja rakennustuotteet/ 151 Asfalttipäällysteet.
- RT 89-11002. Pihojen pohja- ja päällysrakenteet.
- Class-hanke (2012-2014). VTT.
- Ilmastonkestävä kaupunki. Läpäisevät päällysteet.
- Tie- ja liikennetekniikka 1997. Taajamapäällysteet ja reunatuet. Tiehallinto.
- Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset. Päällysteet. Tiehallinto.

Katso myös

[Ulkoliikuntapaikkojen päällysteet](#), [Raitiotiet](#), [Erilliset jalankulku- ja pyörätiet katualueella](#), [Puistokäytävien periaateratkaisut, mitoitus ja pintamateriaalit](#)

Hakusanat

[ajorata](#), [pinnoite](#), [päällyste](#), [pyörätie](#), [asfaltti](#), [asfalttituotteet](#), [asfaltin laatuvaatimukset](#), [laatuvaatimukset](#), [AB](#), [SMA](#), [AAB](#), [PAB](#), [ABK](#), [hiljainen asfaltti](#), [sirotepinta](#), [pintausta](#), [väriasfaltti](#), [jalankulkukäytävä](#), [kevyen liikenteen väylä](#)