

Asfalttinormit 2011: Asfalttimassat

Vesa Laitinen

Asfalttimassat / Massatyypit

- Nimeäminen
 - Perinteinen (AB 16, PAB 16)
 - CE-merkintä
(AC 16 surf 70/100, SA 16-o-V1500 type B)
- Tarkennettu päällysteiden suositeltavia massamääriä/kerrospaksuuksia
- Suositusmassamäärät REM+ ja MPKJ -töille
- PAB 16 –massoissa ohjealueen yläraja 0,063 mm 8 %
- Valuasfalttien ohjekoostumuksia tarkennettu

Asfalttimassat / Suunnittelu

- kokemukseen perustuva laskennallinen suunnittelu (sideainepitoisuus ja rakeisuus)
- toiminnallisiin ominaisuuksiin perustuva suunnittelu (sideainepitoisuus, rakeisuus, tiivistettävyys, kiviaineksen tyhjätila, kiviaineksen tyhjätilan täyttöaste, päällysteen tyhjätila, nastarengaskulumiskestävyys, deformaatiokestävyys, vedenkestävyys)

Asfalttimassat / Suunnittelu

- Urakkakohtaisissa asiakirjoissa määritetään, kumpaa suunnittelumenettelyä käytetään
- Kun vaaditaan toiminnallista suunnittelua, ilmoitetaan mitä toiminnallisia ominaisuuksia vaaditaan ja mitkä ovat niiden vaatimuserot
- Tyypitestausta

Asfalttimassat / Suunnittelu

		Kuulamylyarvo ja Prall-arvo	
Kuulamylyluokka A _N		7	10
MASSATYYPPI	AB 11	Abr _{A36}	Abr _{A45}
	AB 16	Abr _{A28-A36}	Abr _{A36-A45}
	AB 22	Abr _{A28}	Abr _{A36}
	SMA 11	Abr _{A28}	Abr _{A36}
	SMA 16	Abr _{A20-A28}	Abr _{A28-A36}
	SMA 22	Abr _{A20}	Abr _{A28}

Asfalttimassat / Suunnittelu

Käyttökohde ja liikennemäärä KVL (ajon./d)	Toiminnallinen ominaisuus				Vedenkestävyys
	Rakeisuus ja bit.pit.	Tilavuusuh teet	Kuluminen	Deformaatio	
YLEISET TIET JA KADUT					
> 10000	X	X	I	I	X
5000-10000	X	X	II	(II)*	X
2500-5000	X	(X)*			X
500-2500	X				X
250-500	X				X
< 250	X				X
Linja-autokaistat	X	X		I	X
Kevyen liikenteen väylät	X				
Levähdy- ja pysäköintialueet	X				
Kentät, pihat; raskas liikenne	X	X		I	X
Kentät, pihat; kevyt liikenne	X				
Muut erikoisliikennealueet	X	Valitaan tapauskohtaisesti käyttötarkoituksen mukaan			

*) valitaan tapauskohtaisesti

Asfalttimassat / Toiminnalliset ominaisuudet

- Kulumiskestävyys
 - Prall SFS-EN 12697-16A
 - SRK SFS-EN 12697-16BModifioidulla sideaineella tehdyt massat
- Deformaatiokestävyys
 - Jaksollinen virumiskoe SFS-EN 12697-25A
 - CE-merkinnän menetelmä on pyöräurituskoe SFS-EN 12697-22B, ei käytössä Suomessa
 - Jaksollisen virumiskokeen arvo ilmoitetaan CE-merkinnän ulkopuolella

Asfalttimassat / Toiminnalliset ominaisuudet

- Vedenkestävyys
 - SMA- ja AB-massojen vedenkestävyys osoitetaan päällystetestinä SFS-EN 12697-12B mukaisella halkaisuvetolujuuskokeella suunniteltavan massan raaka-aineista valmistetulle PANK 4301 mukaiselle **AA11-massalle**
 - PAB-B -massojen vedenkestävyys määritetään SFS-EN 12697-12B mukaisella halkaisuvetolujuuskokeella **suunnitellun mukaisella massalla**
 - PAB-V -massojen vedenkestävyys määritetään MYR-kokeella SFS-EN 12697-12C

Asfalttimassat / Toiminnalliset ominaisuudet

- Tilavuussuhteet
 - PAB-päällysteiltä on poistettu ohjeelliset tilavuussuhdearvot
 - Muilla massoilla ohjearvoihin joitakin tarkennuksia