

PANK ry Laboratoriotoimikunta

Testauslaboratorioiden käyttöön:

- **Asfalttimassat, käsikirjojen 165-1 ja 165-2 testausmenetelmästandardien A1-liitteiden muutokset**
- **Asfalttien testausmenetelmästandardien muut muutokset ja päivitykset**
- **Asfalttien voimassaolevat testausmenetelmästandardit (SFS-EN 12697-sarja)**

⇒ **Tilanne 1.5.2012 SFS-online**

Standardin tunnus ja saatavilla oleva kieli	Vahvistamis-pvm. (Tiehallinto/ Liikennevirasto)	Otsikko	Mahdolliset muutokset (A1-muutoksia tai korvaavaa standardia koskevat pääkohdat)	Muutosten mahdolliset vaikutukset laboratorion toimintatapoihin (laboratoriot voivat täyttää)
SFS-EN 12697-1 <i>engl.</i>	2005-12-09	Part 1: Soluble binder content	Korvaa vuonna 2001 ilmestyneen standardin. Lisätty liite D, jossa ohjeistetaan polymeeribitumien sideainepitoisuuden määrittämistä.	
SFS-EN 12697-2 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 2: Determination of particle size distribution	Muutoksia toimintamenettelyyn bitumierottelun jälkeen koskien seulontaa; rakeisuus tulisi määrittää pesuseulontana, jos erottelun jälkeen kiviaineksen mukana olevan <0,063 mm:n aineksen osuus on > 1,0 % kiviaineksen kokonaismassasta. Uusi laskentakaava hienoaineksen määrittämiseen, kun sideainepitoisuus määritetään suoraan.	
SFS-EN 12697-3 <i>engl.</i>	2005-09-05	Part 3: Bitumen recovery: Rotary evaporator		
SFS-EN 126974 <i>engl.</i>	2005-09-05	Part 4: Bitumen recovery: Fractionating column		
SFS-EN 12697-5 + SFS-EN 12697-5 /AC <i>engl.</i>	2010-08-23 + 2012-03-05	Part 5: Determination of the maximum density	Korvaa vuonna 2007 ilmestyneen A1-liitteen sekä vuonna 2003 ilmestyneen standardin. Kaikki tiheyden yksiköt on ilmoitettu muodossa Mg/m^3 . Kohdassa 10 veden tiheyden laskentaan on uusi (virheellinen) kaava. Uudessa AC-liitteessä korjattu veden tiheyden laskentakaava.	

SFS-EN 12697-6 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimen	Standardin suomenkielinen nimi on muutettu. Käytettävää mittaamenetelmää muutetaan, jos näyte vaikuttaa huokoiselta mitattaessa eli jos näytteestä valuu vettä pintakuivauksen jälkeen (mittausmenetelmästä B siirrytään menetelmään C). Käytettävää pinnoitusmateriaalia on täsmennetty.	
SFS-EN 12697-7 <i>engl.</i>	2003-03-31	Part 7: Determination of bulk density of bituminous specimens by gamma rays		
SFS-EN 12697-8 <i>suomi ja engl.</i>	2003-05-19	Osa 8: Asfalttinäytteen tyhjätilan määrittäminen		
SFS-EN 12697-9 <i>suomi ja engl.</i>	2003-05-19	Osa 9: Suunnittelutiheyden määrittäminen		
SFS-EN 12697-10 <i>suomi ja engl.</i>	2002-05-20	Osa 10: Tiivistettävyys		
SFS-EN 12697-11 <i>engl.</i>	2005-11-28	Part 11: Determination of the affinity between aggregate and bitumen		
SFS-EN 12697-12 <i>engl.</i>	2009-01-26	Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens	Korvaa vuonna 2004 ilmestyneen standardin. Kolme menettelytapaa, joista A menettely on sama kuin vanhassa standardissa. B menettelyssä määritetään kappaleiden puristuslujuus ja C on sitoutumisarvon määrittäminen pehmeille asfalttimassoille. A – menettelyssä koekappaleiden koolle on annettu useampia vaihtoehtoja. Kappaleiden irtotiheyden vaihteluväliä on pienennetty.	

			Säilytysajalle on asetettu 24 tunnin maksimi ennen vakiointia. Tuloksissa ilmoitetaan lisäksi käytetty menetelmä (A, B tai C).	
SFS-EN 12697-13 <i>suomi/engl.</i>	2001-08-20	Osa 13: Lämpötilan mitta		
SFS-EN 12697-14 + AC <i>engl.</i>	2001-02-19	Part 14: Water content		
SFS-EN 12697-15 <i>engl.</i>	2003-05-19	Part 15: Determination of the segregation sensitivity		
SFS-EN 12697-16 <i>suomi ja engl.</i>	2004-09-06	Osa 16: Nastarengaskuluminen		
SFS-EN 12697-17 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 17: Particle loss of porous asphalt specimen	Asfaltin sekoitus tehdään uuden standardin mukaan ja näytteiden tiivistäminen päivitettyjen standardien mukaan. On suositeltu, että kiviaineksen tiheyden ollessa erittäin suuri tai pieni, tulisi tiheyden olla tiedossa, sillä se vaikuttaa laskentatulokseen.	
SFS-EN 12697-18 <i>engl.</i>	2004-09-06	Part 18: Binder drainage		
SFS-EN 12697-19 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 19: Permeability of specimen	Vedenläpäisevyyden mittaustaitteistoja on muutettu hieman. Näytteen läpi virtaavan veden mittaustapaa on muutettu.	
SFS-EN 12697-20 <i>engl.</i>	2004-06-28	Part 20: Indentation using cube or Marshall specimens		
SFS-EN 12697-21 <i>suomi/engl.</i>	2004-05-17	Osa 21: Levynäytteen painuma		

SFS-EN 12697-22 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 22: Wheel tracking	Joitakin laskennassa käytettyjä yksiköitä on muutettu ja lisätty vaihteluväli renkaan kovuusarvolle. Käytettävän asfalttinäytteen halkaisijaa on muutettu. Tiheyden mittaamiseen on nimetty standardit.	
SFS-EN 12697-23 <i>suomi ja engl.</i>	2004-01-26	Osa 23: Asfalttinäytteen halkaisuvetolujuuden määrittäminen		
SFS-EN 12697-24 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 24: Resistance to fatigue	D-liitteessä näytteen vaadituille dimensioille on asetettu helpotus käytännön toteutuksen kannalta.	
SFS-EN 12697-25 <i>suomi/engl.</i>	2005-09-26	Osa 25: Jaksollinen virumiskoe		
SFS-EN 12697-26 <i>suomi ja engl.</i>	2004-09-06	Osa 26: Jäykkyys		
SFS-EN 12697-27 <i>suomi ja engl.</i>	2002-03-25	Osa 27: Näytteenotto		
SFS-EN 12697-28 <i>suomi ja engl.</i>	2002-03-25	Osa 28: Näytteiden esikäsittely sideainepitoisuuden, vesipitoisuuden ja rakeisuuden määrittämistä varten		
SFS-EN 12697-29 <i>suomi ja engl.</i>	2003-03-31	Osa 29: Asfalttinäytteen ulkomittojen määrittäminen		
SFS-EN 12697-30 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 30: Specimen preparation by impact compactor	Laitteiston kuvaamiseen on lisätty yksi kohta	
SFS-EN 12697-31 <i>suomi ja engl.</i>	2004-09-06	Osa 31: Näytteen valmistus, kiertoviivistin		

SFS-EN 12697-32 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 32: Laboratory compaction of bituminous mixtures by vibratory compactor	Testissä käytettäviä laitteita ja aineita on poistettu (jääkaapin käyttöä ja talkkijauhetta ei enää tarvita) ja näytteen valmisteluun on lisätty tarkennus. Tiivistymislämpötilan määrittämiseen on lisätty standardi ja vanha lämpötilataulukko on poistettu.	
SFS-EN 12697-33 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 33: Specimen prepared by roller compactor	Teräsyrän maksimihalkaisijaa on muutettu. Tiivistymislämpötilan määrittämiseen on lisätty standardi ja vanha lämpötilataulukko on poistettu.	
SFS-EN 12697-34 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 34: Marshall test	Tulosten hylkäysperusteille on lisätty selkeät kriteerit. Testiä suorittaneen henkilön nimeä ei enää tarvitse mainita tuloksissa.	
SFS-EN 12697-35 + A1 <i>engl.</i>	2007-11-05	Part 35: Laboratory mixing	Uusioasfaltin laboratoriosekoituksen koemenettelyyn on lisätty toimintatapoja. Jääkaapissa säilytettävän bitumin käsittelyyn on lisätty huomautuksia.	
SFS-EN 12697-36 <i>suomi ja engl.</i>	2003-05-19	Osa 36: Asfalttipäällysteen paksuuden määrittäminen		
SFS-EN 12697-37 <i>engl.</i>	2003-06-30	Part 37: Hot sand test for the adhesivity of binder on precoated chippings for HRA		
SFS-EN 12697-38 <i>suomi ja engl.</i>	2004-09-06	Osa 38: Testauslaitteet ja kalibrointi		
SFS-EN 12697-39 <i>suomi/engl.</i>	2005-09-26	Osa 39: Sideainepitoisuus polttomenetelmällä		
SFS-EN 12697-40 <i>engl.</i>	2005-12-19	Part 40: In situ drainability		

SFS-EN 12697-41 <i>engl.</i>	2005-09-26	Part 41: Resistance to de-icing fluids		
SFS-EN 12697-42 <i>engl.</i>	2005-12-19	Part 42: Amount of coarse foreign matter in reclaimed asphalt		
SFS-EN 12697-43 <i>engl.</i>	2005-09-26	Part 43: Resistance to fuel		
SFS-EN 12697-44 <i>engl.</i>	2011-05-10	Part 44: Crack propagation by semi-circular bending test		
SFS-EN 12697-47 <i>engl.</i>	2011-01-24	Part 47: Determination of the ash content of natural asphalts		