

PANK

Bitumin talteenotto. Haihdutusmenetelmä

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

08.05.2015

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Lisäohjeet bitumin talteenottomenetelmän näytteiden esikäsittelyyn ja haihdutukseen.

2. MENETELMÄN SOVELTAMISALUE

Asfalttimassat SFS-EN 12697-3 Bitumin talteenotto. Haihdutusmenetelmä.

3. VIITTEET

SFS-EN 12697-3 Bitumin talteenotto. Haihdutusmenetelmä

4. NÄYTTEIDEN ESIKÄSITTELY JA HAIHDUTUS

- 1.) Päälystenäytteiden porauksen, sahauksen ja tiheyden määrittämisen jälkeen näytteestä poistetaan vesipunnituksessa siihen jäänyt kosteus joko paineilmalla tai kuivauskaapilla. Näin saadaan seuraavan vaiheen uuniaika pysymään mahdollisimman lyhyenä.
- 2.) Ennen bitumin uuttoa päälystenäytteiden pehmennys tehdään siten, että poranäyte pidetään kokonaisena koko uunikäsittelyn ajan. Uunin lämpötila tulee olla 100-125 °C ja uunipehmenysaika 30-60 minuuttia.
Note: Mikäli päälystenäytteet on rikottu pieniksi paloiksi uunissa, sideaine vanhenee voimakkaammin ja tunkeuma-arvo ei enää ole edustava.
Uunipehmennyksen jälkeen näytteitä viilennetään huoneen lämpötilassa korkeintaan tunnin ajan. Tämän jälkeen näytteet on laitettava bitumineristyksessä käytettävään laitteistoon tai liuotettava metyleenikloridiin.

Note: Näytteiden säilytys rikottuna ja kosketuksissa ilman kanssa pidemmän ajan aiheuttaa sideaineen vanhenemista ja tunkeuma-arvo ei ole enää edustava.
- 3.) Näytteiden bitumi on eristettävä viimeistään kolmen vuorokauden kuluttua.

- 4.) Haihdutusvaihe toteutetaan käyttäen SFS-EN 12697-3 mukaista tai PANK-ohjeen mukaista haihdutusproseduuria. Näiden lisäksi muut toimivaksi todetut haihdutusasetukset ovat mahdollisia.

Note: Esimerkkejä hyväksi todetuista haihdutusasetuksista SFS-standardin ja PANK-ohjeen lisäksi, mikäli talteenotettu bitumiliuos saadaan kaadettua kerralla kokonaan haihdutuskolviin:

Lämpötila (°C)	Paineet			Aika (min)
	(mBar)			
45	350	350	350	60
150	170	150	150	30
175	95	30	95	20

- 5.) Tunkeuma-arvon määrittämisessä riittävät 60 minuutin temperointiajat sekä huomioimassa, että vesihauteessa mikäli tunkeuma-arvo on alle 160 x 0,1 mm ja käytössä on sen luokan määräämät astiakoot.

Note: Vesihautteen toimintakunto on tarkastettava ennen jokaista tunkeumamittausta. Sen tulee vastata standardin antamaa ohjetta.