

PANK

Bitumin talteenotto. Haihdutusmenetelmä

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

08.05.2015

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Lisäohjeet bitumin talteenottomenetelmän näytteiden esikäsitteilyyn ja haihdutukseen.

2. MENETELMÄN SOVELTAMISALUE

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

3. VIITTEET

SFS-EN 12697-3 Bitumin talteenotto. Haihdutusmenetelmä

4. NÄYTTEIDEN ESİKÄSITTELY 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 pehmenys 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.

Uunipehmenyksen 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.