

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät

PANK-4107

PANK

PÄÄLLYSTEEN RUNKOAINEKSEN RAKEISUUS

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

10.4.1995

Korvaa menetelmän:

TIE 419

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Menetelmällä määritetään bitumisten päällystemassojen ja päällysteiden runkoaineen rakeisuus.

2. MENETELMÄN SOVELTAMISALUE

Menetelmä soveltuu sekä asfalttimassojen että muiden bitumisten massojen rakeisuuden määrittämiseen. Menetelmä soveltuu myös kenttälaboratoriokäyttöön.

3. VIITTEET

- TIE419, Asfalttipäällysteestä tai massasta erotetun kiviaineen rakeisuuskäyrä
- Päällystystyöt, valvontaohjeet 1991, TIEL 2222815
- CEN00227107, Bituminous mixtures - Test methods for hot asphalt - Grading, Soveltaen

4. MÄÄRITELMÄT

Päällysteen runkoaineen rakeisuus kuvaa eri kokoisten rakeiden suhteellista osuutta päällysteen runkoaineksesta.

5. KOEMENETELMÄ

5.1 Periaate

Tutkittavan näytteen sideainepitoisuuden määrittämisessä saatu puhdas kuivattu ja punnittu runkoaines jaetaan seulasarjalla osiin. Eri seuloille ja pohjalle jääneet lajitteet punnitaan ja näiden perusteella lasketaan rakeisuus. Tarvittaessa tuloksista piirretään rakeisuuskäyrä.

Rakeisuusmäärittämisessä noudatetaan soveltuvin osin menetelmiä PANK-2101 tai PANK-2102 sideainepitoisuuden määrittämismenetelmän mukaan.

5.2 Laitteet ja tarvikkeet

Kuten menetelmissä PANK-2101 tai PANK-2102.

5.3 Koemenettely

Runkoaineen rakeisuuskäyrä määritetään kahdella eri tavalla sideainepitoisuuden määrittäytävän mukaan:

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

A. Sideainepitoisuusmäärittelyssä, jossa hienoaines ($< 0,063$) on erotettu muusta runkoaineksesta ja runkoainesten määrät on punnittu erikseen, rakeisuus määritetään normaalin kuivaseulontana menetelmän PANK-2101 mukaisesti.

Rakeisuutta laskettaessa hienoaineksen määrä saadaan kokonaisrunkoaineksen ja seuloille jääneen runkoaineksen erotuksena. Kokonaisrunkoaineksen määrä saadaan vähentämällä tutkitun näytteen määrästä sideaineen osuus.

B. Sideainepitoisuusmäärittelyssä, jossa hienoainesta ($< 0,063$) ei ole erotettu muusta runkoaineksesta, rakeisuus määritetään normaalin pesuseulontana menetelmän PANK-2102 mukaisesti. Tällöin runkoaineksen alkumassa on sideainepitoisuusmäärittelyssä saatu kaikki kiviaines.

6. TULOSTEN ESITTÄMINEN

6.1 Tuloksen laskeminen

Rakeisuus lasketaan ja tarvittaessa rakeisuuskäyrä piirretään joko käsin tai tietokonetta apuna käyttäen puolilogaritmiselle käyräpohjalle (liite 1).

6.2 Tarkkuus ja toistettavuus

Kuten menetelmissä PANK-2101 tai PANK-2102.