

PANK

LÄMMÖNKESTÄVYYS

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

7.9.1999

Korvaa menetelmän:

TIE 307

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Menetelmän avulla tutkitaan tartukkeen lämmönkestävyyttä määrittämällä tartukkeen kokonaisamiinipitoisuus potentiometrisen titrauksen avulla bitumisessa sideaineessa.

2. SOVELTAMISALUE

Menetelmä soveltuu talirasva-amiineille, joiden ekvivalenttimassa on tunnettu.

3. VIITTEET

ASTM D 2073 sovellettuna asfalttituotteisiin
Ekvivalenttimassan määrittäminen: TIE 306
Tartukepitoisuus: TIE 303 (PANK 3205)

4. KOEMENETELMÄ

4.1 Periaate

Bitumiseosta varastoidaan lämpökaapissa sovitussa lämpötilassa tietty aika. Amiinipitoisuus määritetään varastoinnin jälkeen titraamalla (PANK 3205/TIE 303 Tartukepitoisuus).

4.2 Laitteet ja tarvikkeet

- Lämpökaappi 200 °C, näytteen lämpötilan mittaustarkkuus ± 1 °C.
- Menetelmässä PANK 3205 mainitut

4.3 Koemenettely

Tutkittavaa tartuke-sideaineseosta punnitaan 0,01 g tarkkuudella titrausastiaan. Peitettyä koeastiaa varastoidaan lämpökaapissa sovitussa lämpötilassa (130 / 170 °C:ssa) 6 – 24 h. Näyte titrataan eri ikäisenä ohjeen PANK 3205/TIE 303 mukaan.

Lämpökäsitellyn näytteen tartuntaa kiviainekseen voidaan tutkia lisäksi erilaisten upotuskokeiden avulla.

5. TULOSTEN ESITTÄMINEN

Tartukepitoisuus (%) annetaan 0,1 yksikön tarkkuudella.