

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät

PANK-4110

PANK

ASFALTTIPÄÄLLYSTEEN TIHEYS ILMA-VESIPUNNITUSMENETELMÄ

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

4.5.1995

Korvaa menetelmän:

TIE 412

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Menetelmässä kuvataan tiivistetyn asfalttipäällysteen tiheyden määrittäminen (sisältää ilmahuokokset)

2. MENETELMÄN SOVELTAMISALUE

Menetelmä soveltuu erittäin tiiviiden esim. AB, EAB asfalttipäällystenäytteiden tiheyden määrittämiseen. Näytteet voivat olla joko laboratoriossa valmistettuja tai päällysteestä porattuja.

3. VIITTEET

prEN 00227111b TG 2 nr 1.5d

4. MÄÄRITELMÄT

Päällysteen tiheys (irtotiheys, bulk density) tarkoittaa tiivistetyn päällystenäytteen massaa tilavuusyksikössä huoneen lämpötilassa ja ilmahuokokset mukaan luettuina.

5. KOEMENETELMÄ

5.1 Periaate

Testi perustuu näytteen massan ja tilavuuden määrittämiseen. Massa määritetään punnitsemalla näyte kuivana ilmassa. Tilavuus määritetään näytteen ilma- ja vesimassan erotuksesta kyllästämättä näytettä vedellä.

5.2 Laitteet

- Vaaka, OIML:n luokka II:n mukainen laboratoriovaaka, jonka lukematarkkuus on 0,1 g ja jossa on vesipunnitusmahdollisuus
- Kuivauskaappi
- Vesiastia

5.3 Näytteen esikäsittely

Näytteen massan on oltava grammoissa ilmaistuna vähintään 30 kertaa maksimiraekoko.

Näytteet puhdistetaan harjaamalla tai pesemällä, jos on tarpeen, ja kuivataan.

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

5.4 Koemenettely

Kuivattu näyte punnitaan ilmassa (m_1). Sen jälkeen näyte punnitaan vedessä ripustamalla se vesihauteessa olevaan ripustimeen (m_2). Vaan lukema havaitaan mahdollisimman nopeasti, jottei vesi ehdi imeytyä näytteen huokosiin.

6 TULOSTEN ESITTÄMINEN

6.1 Laskentakaava

$$\rho_p = \frac{m_1}{\frac{1}{\rho_v} \times (m_1 - m_2)}$$

missä

ρ_p on asfalttipäällysteen ("irtotiheys") tiheys, [kg/m³]

m_1 näytteen massa kuivana ilmassa, [kg]

m_2 näytteen massa vedessä, [kg]

ρ_v veden tiheys, 1000 kg/m³

6.2 Tarkkuus ja toistettavuus

ASTM D 2726 (SSD)

	1S	D2S
toistettavuus r	0,0124	0,035
uusittavuus R	0,0269	0,076