

# PANK

## KIVIAINEKSEN MÄÄRÄ PINTAUKSISSA

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty: 23.9.1996  
Korvaa menetelmän: -

### 1. MENETELMÄN TARKOITUS

Tällä menetelmällä määritetään pintauksissa käytettävän kiviaineksen menekki pinta-alayksikköä kohti.

### 2. MENETELMÄN SOVELTAMISALUE

Menetelmä soveltuu pintauksissa ja muissa vastaavissa päällystysmenetelmissä käytettävän kiviaineksen menekin tutkimiseen. Menetelmää voidaan soveltaa myös esim. ART-pintauksessa lisäkiviaineksen menekin sekä sementtistabiloinnissa käytettävän sementin menekin tutkimiseen.

### 3. KOEMENETELMÄ

#### 3.1 Periaate

Menetelmässä kiviaineksen menekki lasketaan näytteenottolaatikkoon jääneen kiviaineksen määrästä. Kiviaineksen menekki ilmoitetaan joko massana ( $\text{kg/m}^2$ ).tai tilavuutena pinta-alayksikköä kohti ( $\text{l/m}^2$ ).

#### 3.2 Laitteet ja tarvikkeet

- Näytteenottolaatikko, jonka pinta-ala on vähintään  $0,5 \text{ m}^2$  (kuva 1).
- Punnitusastioita, esim. sanko
- Kenttäkäyttöön soveltuva vaaka, jonka tarkkuus on vähintään 20 g.

#### 3.3 Koementtely

Menetelmässä näytteenottolaatikko (kuva 1) asetetaan päällystettävälle kaistalle. Tämän jälkeen kiviaines levitetään kohteelle. Näytteenottolaatikko jäänyt kiviaines kaadetaan huolellisesti punnitusastiaan, jonka massa tiedetään. Tämän jälkeen punnitusastia näytteen punnitaan.

Kuva 1. Esim. näytteenottolaatikosta

## 4. TULOSTEN ESITTÄMINEN

### 4.1 Tuloksen laskeminen

Kiviaineksen määrä lasketaan kaavalla 1 [kg/m<sup>2</sup>]

$$M = \frac{m_1 - m_2}{A}, \text{ missä} \quad (1)$$

$M$  = kiviaineksen menekki [kg/m<sup>2</sup>]

$m_1$  = näytteen ja punnitusastian massa [kg]

$m_2$  = punnitusastian massa [kg]

$A$  = näytteenottolaatikon pinta-ala [m<sup>2</sup>]

Tulos ilmoitetaan 0,5 kg/m<sup>2</sup> tarkkuudella. Jos tulos ilmoitetaan tilavuutena [l/m<sup>2</sup>] on kiviaineksesta määritettävä irtotiheys mitta-astian avulla.

### 4.2 Tarkkuus ja toistettavuus

Menetelmän toistettavuutta ja uusittavuutta ei ole määritetty. Näytteenotossa on varmistettava, että kaikki näytteenottolaatikkoon kuuluva kiviaines jää siihen.