

PANK

KOSTEUSPITOISUUS (TIE 322)

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

7.9.1999

Korvaa menetelmän:

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Kuidun kosteuspitoisuus määritetään oheisen liitteen mukaisen TIE 322 menetelmän mukaan.

LISÄAINEET

Kuitu, kosteuspitoisuus



VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS

Tie-, geo- ja liikennetekniikan laboratorio

Lämpömiehenkuja 2

PL 110

02151 Espoo

SISÄLLYSLUETTELO

	sivu
1. MENETELMÄN TARKOITUS JA SOVELTAMISALUE	3
2. MMÄÄRITELMÄ	3
3. LÄHTEET	3
4. LAITTEET	3
5. KOEMENETELMÄ	3
6. TULOSTEN ESITTÄMINEN	4
7. TARKKUUS JA TOISTETTAVUUS	4

LISÄAINEET. KUITU, KOSTEUSPITOISUUS

1. MENETELMÄN TARKOITUS JA SOVELLUTUSALUE

Menetelmän tarkoituksena on määrittää kuidun sisältämän veden määrä, kun kuitua säilytetään huoneenlämpötilassa. Vesipitoisuus määritetään uunikuivatusmenetelmällä. Menetelmällä selvitetään se kosteuspitoisuus, mikä pitää kuidun irtonaisena ja paakkuuntumattomana.

2. MÄÄRITELMÄ

Kosteuspitoisuus määritetään kuivatun näytteen painohäviönä.

3. LÄHTEET

Oma menetelmä.

4. LAITTEET

- a) Kuivauskaappi, 125 ± 5 °C
- b) Vaaka, punnitustarkkuus 0,01 g
- c) Kannellisia lasisia punnitusastioita
- d) Eksikaattori.

5. KOEMENETELMÄ

Punnitaan kuitua kannelliseen tiiviiseen astiaan, joka on aiemmin punnittu tyhjänä, $3 \pm 0,05$ g. Näyteastia laitetaan 125 ± 5 °C:een lämpökaappiin kansi avattuna, jossa sen annetaan olla yön yli. Kuivattu näyte otetaan uunista ja jäädytetään huoneenlämpötilaan eksikaattorissa. Punnitaan jäähtynyt näyteastia kansineen.

Avainsanat

Key words

KUITU
KOSTEUS

FIBRE
WATER CONTENT

6. TULOSTEN ESITTÄMINEN

Kosteusprosentti lasketaan kaavasta:

$$K (p\text{-}\%) = 100 \frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1}$$

missä

m_1 = punnitusastian massa (g)

m_2 = alkuperäisen näytteen + astian massa (g)

m_3 = näytteen + astian massa kuivatuksen jälkeen.

7. TARKKUUS JA TOISTETTAVUUS

Saman tekijän rinnakkaiskokeet eivät saa erota toisistaan enempää kuin 0,5 %.