

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

Asfalttimassat ja -päällysteet, perusmenetelmät

PANK-4002

PANK

TEMPEROINTI JA KUIVAAMINEN

PÄÄLLYSTEALAN NEUVOTTELUKUNTA

Hyväksytty:

4.8.1995

Korvaa menetelmän:

TIE 104

1. MENETELMÄN TARKOITUS

Menetelmässä annetaan ohjeita koekappaleiden temperointiajoiksi. Menetelmä on tarkoitettu sovellettavaksi tapauksissa, joissa ei ole erillistä ohjetta asiasta.

2. VIITTEET

Ks. taulukko 1.

3. KOEMENETELMÄ

3.1 Temperointi tiettyyn lämpötilaan

Minimitemperointiajat asfalttikoekappaleille

- ilmahauteessa 10 °C:n muutos / 2 h
- vesihauteessa 10 °C:n muutos / 0,5 h

3.2 Näytteen kuivaaminen

- lmakuivaksi +30±5 C:ssa minimiaika 5 h tai kunnes näytteen massa ei muutu (punnitus ns. vakiopainon). Näytteen massan katsotaan olevan vakio, kun kahden 30 min välein mitatun punnituksen ero on vähemmän kuin 2 × vaajan lukematarkkuus.
- uunikuivaksi +105±5 C:ssa minimiaika 5 h tai kunnes näytteen massa ei muutu. Näyte säilytetään eksikkaattorissa kuivatusaineen esim. silikageelin kanssa ennen punnitusta, jos vaadittava punnitustarkkuus on 0,001 g. Näyte säilytetään tavanomaisessa huonetilassa, jos tarkkuus on vähäisempi.

3.3 Temperointiaikaan vaikuttavia tekijöitä ovat:

- Näytteen koko
- Hauteen (ilma, vesi) kierrätys
- Eristystapa. Esim. vesihauteessa tehty kuivaaminen perointi muovisiin käärittynä/ muovirasioissa (ilman eristävä vaikutus).

Taulukkoon 1 on kerätty eri menetelmissä esiintyviä temperointiaikoja, joiden perusteella yleisohje on laadittu.

MENETELMÄ POISTETTU KÄYTÖSTÄ

Taulukko 1. Eri menetelmien mukaisia temperointiaikoja.

Menetelmä Läm	pötila, °C	Aika	Haude
ASTM D 1559 (Marshall)	+60	30 - 40 min 2 h	vesi ilma
ASTM D 4123 (Res. mod.)	+5...+40 24	h	ilma
CEN 00227131 (Creep)*	+30 30	min 2 - 4 h	vesi ilma
MBB 49-86 (hvl)	+10 45	min	ilma/vesi
DIN 1996 T 13	+ 40	1 h	vesi
Mittauksia:			
Neste Oy	+20 → + 40	60 min	vesi
	+40 → +10	140 min	vesi
	-10 → +40	140 min	vesi
	-10 → +10	80 min	vesi
VTT	+20 → -2	120 min	ilma
	+20 → +10	45 min	vesi

* koskee halkaisijaltaan $\varnothing = 150$ m m ja korkeudeltaan $h = 150$ m m näytteitä