



TTÜ1918

Tellijaja:

AS Uninaks

Forelli11  
 10612 TALLINN

08.02.2006

**Katseprotokoll N° 68/06**

Lk.1/1

Tööülesanne: Krohvimördi veeauru läbilaskvuse määramine.

Proovi kirjeldus: Krohvimördi kuivsegu, tähistusega „Soojustuse kleepimisliim 08.05”  
 Toodud laborisse 08.12.2005 tootja poolt.

Katsetamine: EVS-EN 1015 nõuete kohaselt.

Krohvisegu ettenähtud näitajate määramiseks valmistati 14.12.05 kuivsegust EVS-EN 1015-2 nõuete kohaselt tootja poolt ettenähtud maksimaalse vesi-kuivseguteguriga  $w = 0,30$ . Segu segamiseks kasutati EVS-EN 196-1 kohast segistit ja segamisaega. Segu konsistents - valgustus määrati raputuslaual EVS-EN 1015-3 nõuete kohaselt ja see oli 160 mm.

Veeauru läbilaskvus määrati EVS-EN 1015-19 nõuete kohaselt. Krohvisegust valmistati 5 katsekeha läbimõdduga ~158 mm ja paksusega ~10 mm autoklaavsest mullbetoonist aluspinnal tihedusega  $(550 \pm 50) \text{ kg/m}^3$ . Katsekehad kivistati temperatuuril  $(20 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$  - 2 päeva suhtelisel niiskusel  $(95 \pm 5) \%$  ja edasi 26 päeva suhtelisel niiskusel  $(50 \pm 5) \%$ . Kivinemisperioodi lõppedes 12.01.06 kinnitati iga katsekeha silikoonmastiksiga hermeetiliselt katsenõule nii, et nõus oleva küllastatud  $\text{KNO}_3$  vesilahuse ja katsekeha pinna vahele jäi  $(10 \pm 5) \text{ mm}$  õhuruum. Katsekeha veeauru läbiv pindala  $A = 0,019 \text{ m}^2$  arvutati alumise ja ülemise pinna keskmisena. Katsenõu perioodilise kaalumise teel määrati auru kogus, samas registreeriti õhu temperatuur, niiskus ja rõhk. Määramised lõpetati kui 3 järjestikusel kaalumisel kõigi katsekehade massimuutus ajahükkus jäi konstantseks. Vajalikud veeauru läbilaskvuse näitajad arvutati 3 viimase määramise andmete alusel.

Katsetulemused:

Katsekeha tähistus	Katsekeha paksus d, m	Veeauru juhtivus $\Lambda$ , $\text{kg/m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}$		Veeauru läbilaskvus $\delta$ , $\text{kg/m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}$		Veeauru läbilaskvustegur $\mu$	
		üksik	keskm.	üksik	keskm.	üksik	keskm.
Soojustuse kleepimisliim 08.05	1	0,0102	$2,40 \cdot 10^{-9}$	2,26 $\cdot 10^{-9}$	2,27 $\cdot 10^{-11}$	7,74	8,39
	2	0,0102	$2,24 \cdot 10^{-9}$			8,29	
	3	0,0100	$2,25 \cdot 10^{-9}$			8,42	
	4	0,0096	$2,34 \cdot 10^{-9}$			8,44	
	5	0,0102	$2,05 \cdot 10^{-9}$			9,05	

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Siim Rohtla  
 Laboratooriumi juhataja



Margit Rosenberg  
 Teadur

Katseprotokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori luba.

Kopli 101  
 11711 TALLINN

Tel 620 2460; 620 2461  
 Faks 620 2460  
 e-post margit@tv.ttu.ee