



Tellija:

AS Uninaks

Valuste tee 1, Lihula
90303 LÄÄNEMAA

21.10.2025

Katseprotokoll N° 915/25

Lk.1/2

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Plokiliim NAKS PL50 11.05.2025 Liin nr 6
Toodud laborisse 11.09.2025 tellija poolt, kogus 25 kg.

Katsetamine: EVS-EN 1015-11 ja EVS-EN 1015-18 nõuete kohaselt.

Mördisegu ettenähtud näitajate määramiseks valmistati kuivsegust EVS-EN 1015-2 nõuete kohaselt vesi-kuivseguteguriga $W=0,22$. Segu konsistents - valgustus määrati raputuslaual EVS-EN 1015-3 nõuete kohaselt.

Kivistunud mördi survetugevuse ja veeimavuse määramiseks vormiti mördisegust EVS-EN 1015-11 nõuete kohaselt 3 katsekeha-prismat mõõtmetega 40x40x160 mm, kusjuures enne veeimavuse määramiseks ettenähtud katsekehade vormimist asetati vormi otstesse ja põhja filterpaber. Katsekehad kivistati temperatuuril $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ ja suhtelisel niiskusel $(95\pm 5)\%$ 2 päeva vormis ja seejärel 5 päeva vormist vabastatult ning edasi 21 päeva temperatuuril $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ ja suhtelisel niiskusel $(65\pm 5)\%$.

Painde- ja survetugevus määrati katsekehadel 28 päeva vanuselt EVS-EN 1015-11 nõuete kohaselt. Katsetulemused on esitatud tabelis 1.

Veeimavus määrati EVS-EN 1015-18 nõuete kohaselt. 3 katsekeha külgpinnad kaeti parafiiniga ja poolitati. Poolitatud katsekehad kuivatati temperatuuril $(60\pm 5)^\circ\text{C}$ konstantse massini M_0 ja asetati seejärel destilleeritud vette sügavusega 5...10 mm poolitatud pind allapoole. Veeimavuskoefitsient $C = 0,1(M_2 - M_1)$ arvutati 10 min (M_1) ja 90 min (M_2) vees immutatud katsekehade masside alusel. Katsetulemused on esitatud tabelis 2.

Katsetulemused:

Tabel 1: Kuivsegust tähistusega „Plokiliim NAKS PL50 11.05.2025 Liin nr 6“
kivistunud mördi painde- ja survetugevus EVS-EN 1015-11

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,22$ Mördisegu valgustus 153 mm

Katsekehade valmistamise kuupäev	Katsekehade katsetamise kuupäev	Katsekehade vanus, päeva	Paindetugevus, N/mm ²		Survetugevus, N/mm ²		
			üksik	keskm.	üksik	keskm.	
15.09.25	13.10.25	28	3,90	3,8	12,65	12,75	12,4
			3,70		12,25	12,20	
			3,85		12,25	12,25	

Tabel 2: Kuivsegust tähistusega „Plokiliim NAKS PL50 11.05.2025 Liin nr 6“
kivistunud mördi veeimavus EVS-EN 1015-18

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,22$ Mördisegu valguvus 153 mm
Katsekehade valmistamise kuupäev 15.09.25.

Kaalumise kuupäev / kellaaeg	Poolitatud katsekeha number					
	1	2	3	4	5	6
	Poolitatud katsekeha mass, g					
kuivatatult M_0						
15.10.25 12:00	175,62	183,52	175,22	183,11	173,23	182,55
immutatult 10 min M_1						
15.10.25 12:10	176,47	184,37	176,08	183,94	174,10	183,43
immutatult 90 min M_2						
15.10.25 13:30	177,82	185,68	177,42	185,23	175,41	184,80
Veeimavuskoefitsient $C, \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Keskmine veeimavuskoefitsient $C = 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Katsetajad: Jüri Hmelnitski, ehitusinsener
Lea Saia, laborant

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)