



Tellija:

AS Uninaks

Valuste tee 1, Lihula
90303 LÄÄNEMAA

19.05.2026

Katseprotokoll N° 531/26

Lk.1/2

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Müürisegu NAKS M200 07.04.2026 Liin nr 7
Toodud laborisse 09.04.2026 tellija poolt, kogus 25 kg.

Katsetamine: EVS-EN 1015-11:2019 ja EVS-EN 1015-18:2005 nõuete kohaselt.

Mördisegu ettenähtud näitajate määramiseks valmistati kuivsegust EVS-EN 1015-2 nõuete kohaselt vesi-kuivseguteguriga $W=0,17$. 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. Veeimavuskoeffitsient $C = 0,1(M_2 - M_1)$ 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 „Müürisegu NAKS M200 07.04.2026 Liin nr 7“ kivistunud mördi painde- ja survetugevus EVS-EN 1015-11:2019

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,17$ Mördisegu valgustus 123 mm

Katsekehade valmistamise kuupäev	Katsekehade katsetamise kuupäev	Katsekehade vanus, päeva	Paindetugevus, N/mm^2		Survetugevus, N/mm^2	
			üksik	keskm.	üksik	keskm.
15.04.26	13.05.26	28	7,25	7,2	31,70	30,45
			6,95		31,20	30,30
			7,45		31,15	32,80
31,3						

Tabel 2: Kuivsegust tähistusega „Müürisegu NAKS M200 07.04.2026 Liin nr 7“
kivistunud mördi veeimavus EVS-EN 1015-18:2005

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,17$ Mördisegu valguvus 123 mm
Katsekehade valmistamise kuupäev 15.04.26.

Kaalumise kuupäev / kellaaeg	Poolitatud katsekeha number					
	1	2	3	4	5	6
	Poolitatud katsekeha mass, g					
	kuivatatult M_0					
18.05.26 11:00	238,97	244,55	237,84	247,10	238,04	244,89
	immutatult 10 min M_1					
18.05.26 11:10	240,01	245,62	238,89	248,18	239,12	245,86
	immutatult 90 min M_2					
18.05.26 12:30	241,36	247,03	240,27	249,66	240,51	247,18
	Veeimavuskoeffitsient					
$C, \text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,13

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

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Katsetajad: Jüri Hmelnitski, ehitusinsener
Lea Saia, laborant

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)