



Tellija:

AS Uninaks

Valuste tee 1, Lihula
90303 LÄÄNEMAA

19.05.2026

Katseprotokoll N° 530/26

Lk.1/2

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Müürisegu NAKS M100 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 ± 2) °C ja suhtelisel niiskusel (95 ± 5) % 2 päeva vormis ja seejärel 5 päeva vormist vabastatult ning edasi 21 päeva temperatuuril (20 ± 2) °C ja suhtelisel niiskusel (65 ± 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 ± 5) °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 M100 07.04.2026 Liin nr 7“ kivistunud mördi painde- ja survetugevus EVS-EN 1015-11:2019

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,17$ Mördisegu valgustus 127 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	4,00	3,8	14,20	13,65
			3,65		14,10	13,15
			3,65		14,10	13,50
13,8						

Tabel 2: Kuivsegust tähistusega „Müürisegu NAKS M100 07.04.2026 Liin nr 7“
kivistunud mördi veeimavus EVS-EN 1015-18:2005

Vesi-kuivsegutegur $w = 0,17$ Mördisegu valguvus 127 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 10:00	223,10	229,85	228,06	234,09	228,17	233,96
	immutatult 10 min M_1					
18.05.26 10:10	225,22	231,94	230,12	236,09	230,07	235,91
	immutatult 90 min M_2					
18.05.26 11:30	228,92	235,57	233,70	239,74	233,47	239,4
Veeimavuskoeffitsient $C, \text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Keskmine veeimavuskoeffitsient $C = 0,4 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Katsetajad: Jüri Hmelnitski, ehitusinsener
Lea Saia, laborant

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)