TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL
Ehituse ja arhitektuuri instituut
EHITUSMATERJALIDE TEADUS- JA KATSELABORATOORIUM
Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt akrediteeritud katselabor reg nr L004

Tellija:
AS Uninaks

Valuste tee 1, Lihula
90303 LÄÄNEMAA

06.11.2026

Katseprotokoll N° 1459/26 Lk.1/2

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Müürisegu NAKS PL50 11.06.2026 Liin nr 6
Toodud laborisse 22.09.2026 tellija poolt.

Katsetamine: EVS-EN 1015-11:2019, EVS-EN 1015-17:2005 ja EVS-EN 1015-18:2005 nõuete kohaselt.

Mördisegu ettenähtud näitajate määramiseks valmistati kuivsegust EVS-EN 1015-2 nõuete kohaselt vesi-kuivseguteguriga W=0,22. Segu konsistents - valguvus määrati raputuslaual EVS-EN 1015-3 nõuete kohaselt.
Kivistunud mördi survetugevuse ja veeimavuse määramiseks vormiti mördisegust EVS-EN 1015-11 nõuete kohaselt ā 3 katsekeha-prismat mõõtmetega 40x40x160 mm. 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.
Veeslahustuvate kloriidide sisaldus müürimördi kuivsegul määrati EVS-EN 1015-17 nõuete kohaselt 2 keskmise analüütilise katseprooviga koguses ā 10 g, mis saadi kuivsegu käsitsi peenendamise ja järkjärgulise vähendamise teel. Katsetulemused on esitatud tabelis 2.
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. 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 3.

Katsetulemused:

Tabel 1: Kuivsegust tähistusega „Müürisegu NAKS PL50 11.06.2026 Liin nr 6“ kivistunud mördi painde- ja survetugevus EVS-EN 1015-11:2019

Vesi-kuivsegutegur w = 0,22 Mördisegu valguvus 148 mm

Katsekehade valmistamise kuupäev	Katsekehade katsetamise kuupäev	Katsekehade vanus, päeva	Paindetugevus, N/mm²		Survetugevus, N/mm²		
			üksik	keskm.	üksik		keskm.
05.10.26	02.11.26	28	3,85	3,7	11,95	12,05	12,3
			3,40		12,75	12,35	
			3,70		12,30	12,25	

Tabel 2: Kiirkivineva vuukimisbetooni kuivsegu tähistusega „Müürisegu NAKS PL50 11.06.2026 Liin nr 6“ vees lahustuvate kloriidide sisaldus EN 1015-17:2005

Analüütilise proovi valmistamise kuupäev	Katsetamise kuupäev	Vees lahustuvate kloriidide sisaldus massi järgi, %		
		üksik		keskm.
05.11.26	05.11-06.11.26	0,024	0,025	0,025

Tabel 3: Kuivsegust tähistusega „Müürisegu NAKS PL50 11.06.2026 Liin nr 6“ kivistunud mördi veeimavus EVS-EN 1015-18:2005

Vesi-kuivsegutegur w = 0,22 Mördisegu valguvus 148 mm
Katsekehade valmistamise kuupäev 05.10.26.

Kaalumise kuupäev / kellaaeg	Poolitatud katsekeha number					
	1	2	3	4	5	6
	Poolitatud katsekeha mass, g					
kuivatatult M_0						
05.11.26 12:00	168,91	165,11	163,24	169,75	164,32	168,19
immutatult 10 min M_1						
05.11.26 12:10	169,62	165,86	163,88	170,40	164,92	168,84
immutatult 90 min M_2						
05.11.26 13:30	170,61	166,81	164,74	171,29	165,90	169,74
Veeimavuskoefitsient C, kg/($m^2 \cdot min^{0,5}$)	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09

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

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Katsetajad: Jüri Hmelnitski, ehitusinsener
Lea Saia, laborant
Maria Tsibanova, keemiainsener

Katseprotokoll: Tiina Hain, teadur (allkirjastatud digitaalselt)

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