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° 1457/26 Lk.1/2

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Müürisegu NAKS M100 15.09.2026 Liin nr 2
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=0,17. 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 ä 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 ä 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 M100 15.09.2026 Liin nr 2“ kivistunud mördi painde- ja survetugevus EVS-EN 1015-11:2019

Vesi-kuivsegutegur w = 0,17 Mördisegu valguvus 152 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	4,35	4,4	15,65	15,45	15,7
			4,25		15,50	15,60	
			4,50		16,15	15,95	

Tabel 2: Kiirkivineva vuukimisbetooni kuivsegu tähistusega „Müürisegu NAKS M100 15.09.2026 Liin nr 2“ 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	0,022	0,023

Tabel 3: Kuivsegust tähistusega „Müürisegu NAKS M100 15.09.2026 Liin nr 2“ kivistunud mördi veeimavus EVS-EN 1015-18:2005

Vesi-kuivsegutegur w = 0,17 Mördisegu valguvus 152 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 10:00	223,03	228,29	224,53	225,90	223,33	227,96
immutatult 10 min M_1						
05.11.26 10:10	224,56	229,87	226,24	227,62	225,00	229,65
immutatult 90 min M_2						
05.11.26 11:30	227,31	232,64	228,95	230,40	227,75	232,47
Veeimavuskoefitsient C, kg/(m^2·min^{0,5})	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28	0,28

Keskmine veeimavuskoefitsient C = 0,3 kg/(m^2·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.