



Tellija:

Uninaks AS

Valuste tee 1, Lihula
90303 Pärnumaa

23.02.2024

Katseprotokoll N° 106/24

Lk.1/2

Tööülesanne: Sängitusbetooni kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Sängitusbetooni kuivsegu, tähistusega **Uninaks C35**

Toodud laborisse 17.11.2023 tellija poolt, kogus 100 kg.

Katsetamine: EVS-EN 12390-2:2019 Kivistunud betooni katsetamine. Tugevuskatse katsekehade valmistamine ja hoidmine.
EVS-EN 12390-3:2019 Kivistunud betooni katsetamine. Katsekehade survetugevus
EVS-EN 12390-7:2019 Kivistunud betooni katsetamine. Kivistunud betooni tihedus
EVS-EN 1015-17:2005 Müürimörtide katsemeetodid. Veelahustuvate kloriidide sisalduse määramine mördisegus

Veealahustuvate kloriidide sisaldus müürimördi kuivsegul määrati EVS-EN 1015-17 nõuete kohaselt 2 keskmise analüütilise katseprooviga koguses \bar{a} 10 g, mis saadi kuivsegu käsitsipeenendamise ja järkjärgulise vähendamise teel. Katsetulemused on esitatud tabelis 1.

Kuivsegust valmistati 08.01.2024 tootja poolt ettenähtud vesi-kuivseguteguriga $w = 0,08$ betoonisegu. Segu segati laboratoorse betoonisegistiga. Segust vormiti vibrolaua 3 katsekeha-kuupi mõõtmetega 100x100x100 mm. Kuubid kivistati EVS-EN 12390-2 nõuete kohaselt 1 päev vormis ja pärast vormist vabastamist vees temperatuuril $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ kuni katsetamiseni EVS-EN 12390-3 nõuete kohaselt 7, 14 ja 28 päeva vanuselt. Tulemused on esitatud tabelis 2.

Katsetulemused:

Tabel 1: Sängitusbetooni kuivsegu tähistusega **Uninaks C35** vees lahustuvate kloriidide sisaldus EN 1015-17

Analüütilise proovi valmistamise kuupäev	Katsetamise kuupäev	Vees lahustuvate kloriidide sisaldus massi järgi, %		
		üksik	keskm.	
04.01.24	04.01-05.01.24	0,015	0,013	0,014

Tabel 2: Sängitusbetooni kuivsegust tähistusega **Uninaks C35** valmistatud katsekehade survetugevused EVS-EN 12390-3

Kuubi tähis	Vanus, päeva	Mõõtmed, mm			A, cm ²	Mass, kg	Näiv-tihedus kg/m ³	F, kN	Survetugevus, N/mm ²	
		a	b	h					üksik	keskm
1	7	101,5	100,0	100,0	101,5	2,007	1980	311	30,6	31,5
2		102,5	100,0	100,0	102,5	2,160	2110	334	32,6	
3		101,5	100,0	100,0	101,5	2,173	2140	317	31,2	
4	14	102,0	100,0	100,0	102,0	2,321	2270	391	38,3	37,9
5		102,0	100,0	100,0	102,0	2,230	2190	394	38,6	
6		103,5	100,0	100,0	103,5	2,272	2200	381	36,8	
7	28	100,0	100,0	103,0	100,0	2,340	2270	530	53,0	50,6
8		100,0	100,0	100,0	100,0	2,267	2270	499	49,9	
9		100,0	101,0	99,0	101,0	2,291	2290	493	48,8	

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

(allkirjastatud digitaalselt)

Tiina Hain
Labori juhataja