



TALLINNA
TEHNIKAÜLIKOOL

EHITUSTOOTLUSE INSTITUUDI
EHITUSMATERJALIDE TEADUS- JA KATSELABORATOORIUM
Akrediteeritud Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt reg nr L004

Tellija:

AS Uninaks

Forelli 11
10621 TALLINN

04.01.2012

Katseprotokoll N° 04/12

Lk.1/1

Tööülesanne: Kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Kuivsegu, tähistusega **Polümeerne torkreetbetoon Tordex 1**.
Toodud laborisse 24.11.2011 tellija poolt 25 kg standardpakendis.

Katsetamine: EVS-EN 1015-17:2005 ja EVS-EN 12190:2001 nõuete kohaselt.

Veeslahustuvate kloriidide sisaldus määrati kuivsegul EVS-EN 1015-17 nõuete kohaselt 2 keskmise analüütilise katseprooviga koguses \bar{a} 12 g, mis saadi kuivsegu käsitsipeenendamise ja järkjärgulise vähendamise teel. Katsetulemused on esitatud tabelis 1.

Segu ettenähtud näitajate määramiseks valmistati kuivsegust EVS-EN 12190 nõuete kohaselt tootja poolt ettenähtud vesi-kuivseguteguriga $w = 0,195$. Segu segamiseks kasutati EVS-EN 196-1 kohast segistit ja tootja poolt ettenähtud segamisrežiimi (segamine 2 min + ooteaeg 1 min + segamine 1 min). Segust vormiti 3 katsekeha-prismat mõõtmetega 40x40x160 mm. Katsekehad kivistati tellijaga kokkuleppel PCC betoonidele (EVS-EN 1504-1 p.3.3.10) ettenähtud režiimil: 24 h temperatuuril (20 ± 2) °C ja suhtelisel niiskusel (95 ± 5) % vormis ja seejärel 48 h vormist vabastatult kilesse pakitult ning edasi 25 päeva temperatuuril (20 ± 2) °C ja suhtelisel niiskusel (60 ± 10) %. Kivistunud prismadel-katsekehadel määrati 28 päeva vanuselt näivtihedus ja poolitatud katsekehadel survetugevus EVS-EN 12190 nõuete kohaselt. Katsetulemused on esitatud tabelis 2.

Katsetulemused:

Tabel 1: Polümeerse torkreetbetooni Tordex 1 vees lahustuvate kloriidide sisaldus EN 1015-17

Analüütilise proovi valmistamise kuupäev	Katsetamise kuupäev	Vees lahustuvate kloriidide sisaldus massi järgi, %		
		üksik		keskm.
07.12.11	07-08.12.11	0,012	0,012	0,012

Tabel 2: Polümeerse torkreetbetooni Tordex 1 survetugevus EVS-EN 12190

Katsekehade valmistamise kuupäev	Katsekehade katsetamise kuupäev	Vanus, päeva	Näivtihedus, kg/m ³	Survetugevus, N/mm ²		
				üksik		keskm.
06.12.11	03.01.12	28	2040	51,5	50,0	52,0
				52,5	54,0	
				53,5	51,5	

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.

Margit Rosenberg
Laboratooriumi juhataja kt.



Jüri Hmelnitski
Ehitusinsener

Katseprotokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna. Osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda labori luba.

Ehitajate tee 5
19086 Tallinn

Telefon 620 2460
Faks 620 2020

ehituslabor@ttu.ee
www.ttu.ee