

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

EHITUSTOOTLUSE INSTITUUDI

EHITUSMATERJALIDE TEADUS- JA KATSELABORATOORIUM

Akrediteeritud Eesti Akrediteerimiskeskuse poolt reg nr L004

Tellijaja:

AS Uninaks

Forelli11
10612 TALLINN

30.07.2007

Katseprotokoll N° 470/07

Lk.1/1

Tööülesanne: Fiiberbetooni kuivsegu katsetamine.

Proovi kirjeldus: Ehituslik kuivsegu, tähistusega „**Fiiberbetoon**”.
Toodud laborisse 22.03.2007 tellija poolt, kogus 50 kg.

Katsetamine: EVS-EN 1015-12 nõuete kohaselt.

Värske segu valmistati kuivsegust EVS-EN 1015-2 nõuete kohaselt tootja poolt ettenähtud vesi-kuivseguteguriga $w = 0,175$ ja segamisrežiimiga (segamine 3 min + ooteaeg 5 min + segamine 3 min). Segu konsistents - valguvus määrati raputuslaual EVS-EN 1015-3 nõuete kohaselt ja see oli 230 mm. Nakketugevus määrati EVS-EN 1015-12 nõuete kohaselt. Segu kanti (10 ± 1) mm kihina aluspinnale ja moodustati koonilise metallrõnga abil ringikujulised katsepinnad. Aluspinnana kasutati tootja soovil silikaattelliseid. Silikaattelliste EVS-EN 771-2 kohaselt määratud veeimavus oli $c_w = 14,4$ %. Seguikihiga kaetud silikaatkivid hoiti 7 päeva õhukindlas polüetüleenümbrises temperatuuril $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ja seejärel 21 päeva ümbrises väljavõetult temperatuuril $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ ja suhtelisel niiskusel $(65 \pm 10)\%$. 27-ndal hoiupäeval liimiti moodustatud katsepindadele tõmbeplaadid. Nakketugevus määrati 28 päeva vanuselt. Katsetulemused on esitatud tabelis 1.

Katsetulemused:

Tabel 1: Ehituslikust kuivsegust tähistusega „**Fiiberbetoon**”kivistunud segu nakketugevus

Segu		Katse- keha tähistus	Katse- tamise kuupäev	Tõmbepind A, cm ²	Purustav koormus F, kN	Nakketugevus, N/mm ²	
valmistamise kuupäev	valguvus mm					üksik	keskm.
12.06.07	116	1	10.07.07	19,6	1,88	0,95	1,0
		2		19,6	1,74	0,90	
		3		19,6	1,84	0,95	
		4		19,6	1,84	0,95	
		5		19,6	1,98	1,00	

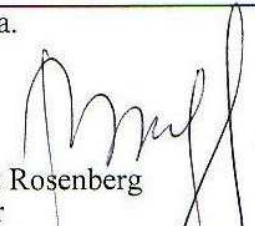
Purunemispilt:

Katsekeha nr. 2 – kohesioonpurunemine (purunemine segus),
ülejääänud katsekehad – nakkepurunemine (purunemine segu ja alusmaterjali kontaktpinnas).

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud kuivseguproovi kohta.


Siim Rohtla
Laboratooriumi juhataja




Margit Rosenberg
Teadur

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

Ehitajate tee 5
19086 TALLINN

Tel 620 2460; 620 2461
Faks 620 2460
e-post ehituslabor@ttu.ee