

Saneerauslaasti VSL:n tartuntakokeet pakkas-sulatusrasituksen jälkeen


FINAS
Finnish Accreditation Service
T001 (EN ISO/IEC 17025)

VTT Expert Services Oy

| Tilaja: Fescon Oy

Tilaaaja Fescon Oy
Raimo Niemelä
Myllykatu 3
05830 HYVINKÄÄ

Tilaus Sähköposti 3.7.2012 / Raimo Niemelä

Yhteyshenkilö **VTT Expert Services Oy**
Tutkimusinsinööri Jens Pedersen
Kemistintie 3, Espoo
PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 5532
Sähköposti jens.pedersen@vtt.fi

Tehtävä **Saneerauslaasti VSL:n tartuntakokeet pakkas-sulatusrasituksen jälkeen**

Näyte Tilaaja toimitti VTT Expert Services Oy:lle 3.7.2012 20 kg pakkauksen Fesconin VSL Saneerauslaastia.

Tehtävän suoritus Koekappale valmistettiin tilaajan ohjeiden mukaisesti käyttäen alustana 400 x 400 mm betonilaattaa.

Pakkas-sulatusrasitus
Koekappaleta säilytettiin valmistuksen jälkeen 7 vrk vakio-olosuhteessa +23°C, 50 % R.H, jonka jälkeen se upotettiin veteen 21 vuorokaudeksi. Tämän jälkeen koekappaleelle suoritettiin standardin EN 1348, kohdan 8.5 mukainen pakkas-sulatusrasitus. Rasitus koostui 25 syklistä. Syklin ohjelma on kuvattu alla.

Pakkas-sulatussykli
1) Koekappale nostetaan vesiupotuksesta kylmäkammioon kahdeksi tunniksi. Tänä aikana kammion lämpötila laskee +15 asteesta -15 asteeseen.
2) Koekappale siirretään vesiupotukseen (+20 ±3°C) kahdeksi tunniksi ilman lämpötilan noustessa +15 asteeseen

Tulokset Tulokset ja testimenetelmät on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Fescon Saneerauslaasti VSL:n tartuntakokeiden tulokset

Vanhennus	Koekappale	Tartuntalujuus, N/mm ²	Irtoamiskohta
Pakkas-sulatus; 7 vrk +23 °C / 50 % R.H. 21 vrk vesiupotus 25 pakkas-sulatussykliä	1	(1,700)	LS
	2	1,249	LS
	3	(1,765)	LS
	4	(0,891)	LS
	5	1,236	LS
	6	1,293	LS
	7	1,534	LS
	8	1,443	LS
	9	(1,744)	LS
	10	1,183	LS
	Keskiarvo	1,3 (1,407)	-


Merkinnät ja niiden selitykset

LS; laastin koheesiomurtuma

Espoo, 10.9.2012



Hannu Hyttinen
Tutkimusinsinööri



Jens Pedersen
Tutkimusinsinööri

JAKELU

Tilaja
Arkisto

Alkuperäinen
Alkuperäinen