

Epoksinnoituksen yhteensopivuus Mapegum WPS-vedeneristeen kanssa. Liitosrakenteen vesitiiviyyden määrittäminen standardin SFS 3930 mukaisesti

Tilaaaja: Tremco illbruck OY

Tilaaaja Tremco illbruck OY
Tullikirjurintie 2
00750 HELSINKI

Tilaus Sähköposti 7.5.2008 / Petri Heikkinen

Yhteyshenkilö VTT:ssä VTT
Tutkimusinsinööri Hannu Hyttinen
Kemistintie 3
PL 1000,
Puh. 020 722 4747
Sähköposti hannu.hyttinen@vtt.fi

Tehtävä **Epoksinnoituksen yhteensopivuus Mapegum WPS-vedeneristeen kanssa. Liitosrakenteen vesitiiviyyden määrittäminen standardin SFS 3930 mukaisesti**

Näytteet Tilaaaja toimitti VTT:lle 16.5.2008 seuraavat näytteet:
Pohjustetta:
Perusmassa NM BP 50 Super, 2,5 kg + kovetin NM H 50, 5 kg.
Joustoepoksia:
Perusmassa NM 705, 1,5 kg + kovetin NM H 706, 0,225 kg.
Lattiapinnoitetta:
Perusmassa NM 100, 20,7 kg + kovetin NM H 45, 2,3 kg.

sekä

Primer S pohjustetta ja Mapegum WPS-vedeneristettä.

Tehtävän suoritus Tutkittavat epoksi-vedeneriste liitosrakenteet valmistettiin käyttäen alustana erikoiskovaa 13 mm kipsilevyä kooltaan 500 mm x 600 mm. Eristystyö suoritettiin epoksin ja vedeneristeen valmistajien ohjeiden mukaisesti.
Epoksien sekoitussuhteet olivat seuraavat:
NM BP 50 Super / kovetin NM H 50, 1:2 painosuhteessa.
NM 705 / kovetin NM H 706, 100/15 painosuhteessa.
NM 100 / kovetin NM H 45, 100/11 painosuhteessa.

Vedeneristeen pohjuste laimennettiin vedellä suhteessa 1:1.

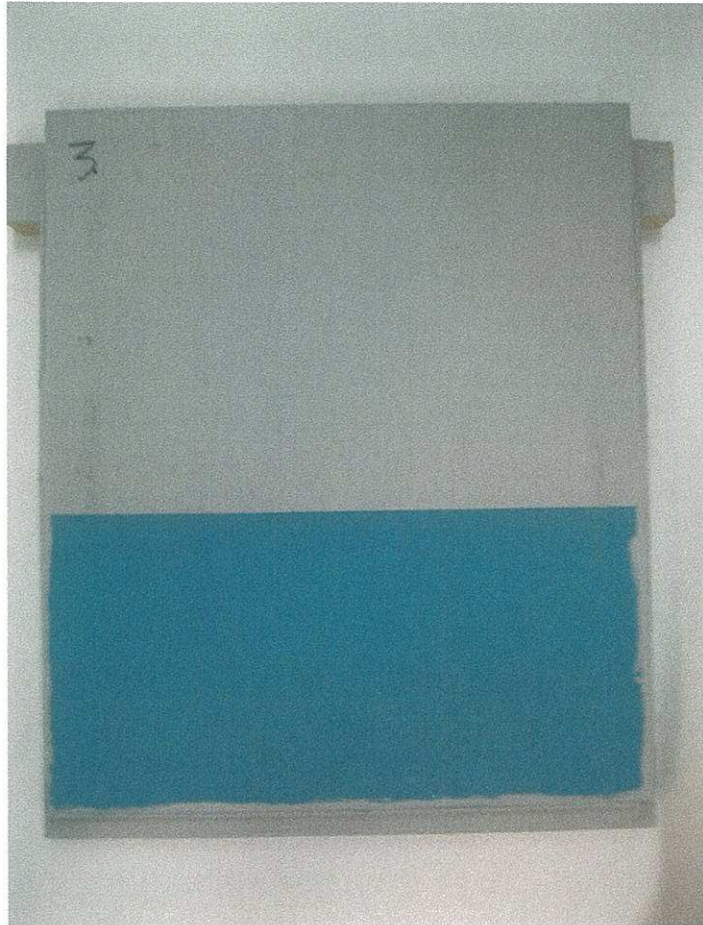
Testejä varten valmistettiin kaksi erilaista liitosrakennetta, joissa toisessa epoksikerrokset olivat alimmaisena ja vedeneriste päällä sekä toinen, jossa rakenne oli päinvastaisessa järjestyksessä.

Tutkimustulokset pätevät ainoastaan tutkituille näytteille.

Rakennekerrokset limitettiin n. 100 mm. Taulukossa 1 on esitetty tutkittujen liitosten rakenne.

Kuvassa 1 on esitetty rakenne, jossa vedeneristekerros on epoksin päällä.

Kuva 1.



Testausmenetelmä

Testaus suoritettiin standardin SFS 3930 mukaisesti. Testattavan rakenteen paino punnittiin ennen koetta sekä kokeen jälkeen. Rakenteen koko takapinnalla oli metyleeninsininen väriaine kosteusindikaattorina osoittamassa mahdollista vuotoa.

Mittausten suoritusajankohta

Mittaukset suoritettiin 23.5.-9.6.2008 välisenä aikana.

Tutkimustulokset pätevät ainoastaan tutkituille näytteille.

Mittaustulokset

Mittaustulokset on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1.

Epoksinnoite-Mapegum WPS-vedeneriste liitosrakenteen vesitiiviys.

Rakenne / tuotteet	Koekappaleen painonmuutos testin aikana	Muutokset kosteus-indikaattorin värissä	Tulos
Vedeneristekerrokset epoksin alla: Primer S, 2 sivelyä yhteensä n.200 g/m ² + Mapegum WPS 2 sivelyä yhteensä n.1200 g/m ² + NM BP 50 Super / NM H +saumanalueella NM 705 / NM H 706+ NM 100 / NM H 45	-1 g	Ei muutoksia	Koko testausalue vesitiivis
Vedeneristekerrokset epoksin päällä: Primer S, 2 sivelyä yhteensä n.200 g/m ² + Mapegum WPS 2 sivelyä yhteensä n.1200 g/m ² + NM BP 50 Super / NM H +saumanalueella NM 705 / NM H 706+ NM 100 / NM H 45	Ei painonmuutosta	Ei muutoksia	Koko testausalue vesitiivis

Espoo 7.7.2008


 Hannu Hyttinen
 Tutkimusinsinööri


 Juha Rosnell
 Työtekniikko

JAKELU

 Tilaaja
 VTT / Kirjaamo

 Alkuperäinen
 Alkuperäinen

Tutkimustulokset pätevät ainoastaan tutkituille näytteille.