

# TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti Nro C214/02  
 Myönnetty 22.8.2002  
 Päivitetty 14.11.2007  
 Käännös

## Litokol s.r.l.

toimittaa

### Litokol - vedeneristysjärjestelmää

Litokol - vedeneristysjärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi märkätilojen seinien ja lattioiden vedeneristeenä. Se koostuu kahdesta Primer F pohjustesivelystä, kahdesta Hidroflex vedeneristesivelystä, Litofiber lujitenuhasta jota käytetään levysaumojen, eri materiaalien liitosten ja seinä ja lattialiitosten ja läpivientien vahvistamiseen sekä Litofiber lattiakaivo lujitekankaasta. Järjestelmän ominaisuudet on testattu VTT:ssä. Yhteenvedo ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Märkämenekki	Punnitus	kg/m <sup>2</sup>	Tulos ilmoitetaan	Primer: 2 sivelyä ≥ 0,25 Hidroflex: 2 sivelyä ≥ 1,3 Hidroflex: 2 sivelyä ja lujitekangas.: ≥ 1,3
Kuivakalvonpaksuus	ISO 2808	mm	Tulos ilmoitetaan	Hidroflex: 2 sivelyä ≥ 0,5 Hidroflex lujitekankaalla: ≥ 0,8
Vesitiiviys	EN 1928 100mm H <sub>2</sub> O/ 14 d		Vesitiivis	Vesitiivis
Kaivo-vedeneristeliitoksen vesitiiviys	EN 1253-2		Ilmoitetaan vesitiiviit liitokset	Jafo, Meriser, Aquasafe ja Vieser kaivot Litofiber lujitekankaalla
Vesihöyrynläpäisy (kipsilevyllä)	EN ISO 12572	kg/(m <sup>2</sup> sPa)	Tulos ilmoitetaan	Primer 2 sivelyä ja Hidroflex 2 sivelyä (ei lujitetta) 50 · 10 <sup>-12</sup>
Halkeamansilloituskyky <sup>1</sup>	EN 1062-7 (mod)	mm	<sup>1</sup> ≥ 0,5 <sup>1</sup> ≥ 1,5	≥ 1,5
Alkalinkestävyys <sup>2</sup> - Vesitiiviys alkalirasituksessa	50 mm kyll. Ca(OH) <sub>2</sub> / 56 vrk		Vesitiivis	Vesitiivis
- Halkeamansilloituskyky alkalirasituksen jälkeen	EN 1062-7 (mod)	mm	≥ 0,5 ≥ 1,5	≥ 1,5
Levysaumojen vesitiiviys	SFS 3930		Vesitiivis	Vesitiivis
Lattian ja seinän läpivientien vesitiiviys	SFS 3930 ja EN 1253-2		Vesitiivis	Vesitiivis

<sup>1,2</sup> Lisäselvitykset on annettu kääntöpuolella

Tulosten mukaan Litokol - vedeneristysjärjestelmä soveltuu käytettäväksi märkätilan vedeneristeenä. Soveltuvia alustamateriaaleja ovat betoni, tasoitettu kevytsorabetoni, tiili ja kipsilevy. Vedeneristysjärjestelmän toimittaja suosittelee käytettäväksi keraamisten laattojen kiinnitykseen Litoflex K80 laattalaastia ja Litochrom 1-6 saumalaastia ja Litosil acetico silikonimassaa silikonisaumoihin.

Tämä sertifikaatti on voimassa 25.9.2012 asti sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja valmistajalla ja VTT:llä on voimassaoleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT:stä. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 14.11.2007



Liisa Rautiainen  
Arviointipäällikkö



Lina Markelin-Rantala  
Tutkija  
VTT

PL 1000, 02044 VTT  
Puh. 020 722 4916, Faksi 020 722 7003

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

Nro C214/02

Taulukossa olevat viitteet ovat seuraavat:

- <sup>1</sup> Halkeamansilloituskyvyn suositeltava minimiarvo on 1,5 mm halkeiluriskialttiilla alustoilla. Uusissa betonirakenteissa ( $\leq 8$  kk) on vaatimus 1,5 mm. Halkeamansilloituskyvyn minimiarvo on 0,5 mm alustoilla, joissa halkeiluriskiä ei ole.
- <sup>2</sup> Alkalinkesto ilmoitetaan tuotteista, joita käytetään uusissa betonirakenteissa ( $\leq 8$  kk) tai sementtiseidaineisten laastien alla.

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT:n nimen käyttäminen tai tämän sertifikaatin jakelu osittain jäljentämällä on sallittu vain VTT:sta saadun kirjallisen luvan perusteella.