

# TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti Nro VTT-C-4748-09

Myönnetty 1.12.2009

Päivitetty 2.12.2011

## TKR-Marketing Oy

toimittaa

### TKR-Peruspinnoite/hyytelö - vedeneristysjärjestelmää

TKR peruspinnoite/hyytelö - vedeneristysjärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi märkätilojen seinien ja lattioiden vedeneristykseen. Se koostuu kaksikomponenttisesta TKR –pinnoitteesta ja sen kuivuttua päälle levitettävästä TKR –hyytelöpinnoitteesta, läpivienneissä ja liitoskohdissa käytettävästä Kiilto-saumanauhasta ja läpivientitiivistyksissä käytettävästä Kiilto Fix Masa elastisesta liimasta. Järjestelmän ominaisuudet on testattu VTT:ssä. Yhteenvedo ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Märkämenekki	Punnitus	kg/m <sup>2</sup>	Tulos ilmoitetaan	Seinät: TKR-Peruspinnoite ≥ 0,15 ja TKR-Hyytelöpinnoite: ≥ 0,25 Lattiat: TKR-Peruspinnoite ≥ 0,15 ja TKR-Hyytelöpinnoite: ≥ 0,40
Kuivakalvon paksuus	ISO 2808	mm	Tulos ilmoitetaan	Seinät: ≥ 0,35 Lattiat: ≥ 0,45
Vesitiivisyys	EN 1928 100 mm H <sub>2</sub> O/ 14 vrk		Vesitiivisyys	Vesitiivisyys
Kaivo-vedeneriste-liitoksen tiivisyys	EN 1253-2		Ilmoitetaan vesitiiviit liitokset	Vieser PP kaivo + Kiilto Fix Masa Aquasafe valurautakaivo <sup>3</sup> + Kiilto Fix Masa
Vesihöyrynläpäisy (kipsilevyllä)	DIN 52615	kg/(m <sup>2</sup> sPa)	Tulos ilmoitetaan	Seinä: 28 x 10 <sup>-12</sup>
Halkeamansillotuskyky <sup>1</sup>	prEN 1062-7 (mod)	mm	≥ 0,5 ≥ 1,5	Seinä: ≥ 1,5 Lattia: ≥ 1,5
Alkalinkestävyys <sup>2</sup> - Vesitiivisyys alkalirasituksessa	50 mm kyll. Ca(OH) <sub>2</sub> / 56 vrk		Vesitiivisyys	Vesitiivisyys
-Halkeamansillotuskyky alkalirasituksen jälkeen	prEN 1062-7 (mod)	mm	≥ 0,5 ≥ 1,5	Seinä: ≥ 1,5 Lattia: ≥ 1,5
Levysaumojen ja läpivientien vesitiivisyys	SFS 3930		Vesitiivisyys	Vesitiivisyys

<sup>1,2</sup> Lisäselvitykset on annettu kääntöpuolella <sup>3</sup> Kaivosta poistettu epoksinpinnoite liimamassan kohdalta

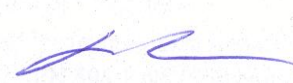
Tulosten mukaan TKR- Peruspinnoite/hyytelö - vedeneristysjärjestelmä soveltuu käytettäväksi märkätilan vedeneristeenä. Soveltuvia alustamateriaaleja ovat betoni, tasoitetut kivirakenteet sekä kipsi- ja kuitusementtilevyt. Laatoituksessa käytettävien kiinnitysaineiden soveltuvuus on varmistettava vedeneristeen toimittajalta.

Tämä sertifikaatti on voimassa 1.12.2016 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että sertifikaatin haltijalla ja VTT Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sopimus laadunvalvonnasta. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT Expert Services Oy:stä. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 2.12.2011



Lina Markelin-Rantala  
Tiimipäällikkö



Liisa Rautainen  
Arviointipäällikkö

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

Nro VTT-C-4748-09

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 sementtiseideaineisten 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 Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT Expert Services Oy:n tai VTT:n nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain VTT Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.