



Eurooppalainen tekninen arviointi

ETA 11/0018

03/07/2023

Yleinen osa

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos

Eurofins Expert Services Oy

Rakennustuotteen kaupp nimi

Kiilto Kerafiber -vedeneristysjärjestelmä

Tuoteryhmä, johon rakennustuote kuuluu

Nestemäisenä levitettävä märkätilojen lattioiden ja seinien vedeneristysjärjestelmä

Valmistaja

Kiilto Oy
PL 250
33101 Tampere

Tuotantolaitos

Kiilto Oy
Tampereentie 408
33880 Lempäälä

Tämä arviointi sisältää

6 sivua, sisältäen kaksi liitettä

Tämä eurooppalainen tekninen arviointi annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti perusteella

EAD 030352-00-0503 - Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls

Tämä versio korvaa

ETA 11/0018 julkaistu 26/01/2022

Tämä on suomenkielinen versio samannumeroisesta alkuperäisestä englanninkielisestä ETA:sta.
Ristiriitatapauksessa pätee alkuperäinen versio.

Eurooppalaisen teknisen arvioinnin erityiset osat

1 Tuotteen tekninen kuvaus

Kiilto Kerafiber on 1-komponenttinen nestemuodossa levitettävä vedeneristysjärjestelmä. Järjestelmää käytetään pintakerroksen (laatoitus) alla märkätilojen seinien ja lattian vedeneristeenä.

Vedeneristysjärjestelmä koostuu seuraavista komponenteista:

Pohjuste

Kiilto Keraprimer ja Kiilto PrimerOne -pohjusteet ovat polymeeridispersioita, joita käytetään parantamaan vedeneristysjärjestelmän tartuntaa alustaan. Erilaisille alustoille pohjusteet levitetään valmistajan ohjeiden mukaisesti. Pohjusteen menekki (laimentamaton määrä) on 125 g/m².

Vedeneriste

Kiilto Kerafiber -vedeneriste on 1-komponenttinen, nestemuodossa levitettävä polymeeridispersio. Vedeneristeen kuivakalvon vähimmäispaksuus seinäpinnoilla on 0,4 mm ja lattiapinnoilla 0,5 mm. Kuivakalvon paksuus saavutetaan tasaisella, pohjustusaineella käsitellyllä alustalla menekeillä 800 g/m² ja 1000 g/m². Pinnan huokoisuuden kasvaessa ja vahvikkeiden kanssa vähimmäispaksuuden saavuttamiseen vaadittava märkämenekki kasvaa.

Vahvikkeet

Vedeneristysjärjestelmään kuuluvat lattiakaivojen läpivientitiivistet:

- Kiilto Lattiakaivovahvike (mitat 30 cm x 30 cm, asennus 2 kpl per kaivo)
- Kiilto Kaivolaippa (mitat 33 cm x 33 cm tai 37 cm x 37 cm), jonka kanssa käytetään tarvittaessa Kiilto Masa tiivistysmassaa.

Vedeneristysjärjestelmään kuuluvat saumoissa, seinä-lattialiitoksissa ja nurkissa käytettävät vahvikkeet:

- Kiilto Nurkkavahvikenauha
- Kiilto Butyylinauha
- Kiilto KeraSafe saumanauha
- Kiilto Sisänurkkavahvike
- Kiilto Ulkonurkkavahvike

Vedeneristysjärjestelmään kuuluvat seinä- ja lattialäpivientien vahvikkeet:

- Kiilto Nurkkavahvikenauha
- Kiilto Läpivientivahvike 10 - 16 mm (mitat 9,5 cm x 9,5 cm)
- Kiilto Läpivientivahvike 18 - 34 mm (mitat 11,2 cm x 11,2 cm)
- Kiilto Läpivientivahvike 34 - 55 mm (mitat 14,5 cm x 14,5 cm)
- Kiilto Läpivientivahvike 55 - 75 mm (mitat 17 cm x 17 cm)
- Kiilto Läpivientivahvike 100 - 140 mm (mitat 26 cm x 26 cm)

Tiivistysmassa

Kiilto XPU Pro Liima- ja tiivistysmassa seinä- ja lattialäpivientien ja saumojen tiivistämiseen ilman vahvikenauhoja ja Kiilto Läpivientivahvikkeita.

Laattojen kiinnityslaastit

- Kiilto Flexfix
- Kiilto Kerapid DF
- Kiilto Superfix DF
- Kiilto Lightfix
- Kiilto Floorfix DF
- Kiilto Floorfix DF Rapid
- Kiilto HighFlex S2 DF
- Kiilto PL 250

2 Eritelmä aiotusta käyttötarkoituksesta sovellettavan eurooppalaisen arviointiasiakirjan mukaisesti

Vedeneristysjärjestelmää käytetään vedeneristeenä keraamisen laatoituksen alla. Järjestelmä soveltuu käytettäväksi seuraavilla alustoilla: kipsilevy, polystyreenistä valmistettu märkätilalevy jossa on lasikuituvahvisteinen sementtipohjainen pinnoite, kuitusementtilevy, sementtipohjaiset levyt, sementtipohjaisella tasoitteella tasoitettut muuratut rakenteet, kevytbetoni ja betoni. Alustat voivat olla herkkiä kosteudelle, joustavia, saumallisia ja alttiita halkeilulle tai ei.

Vedeneristysjärjestelmä soveltuu käytettäväksi sisätiloissa, joissa vedeneristettävien rakenteiden lämpötila ei laske alle +5 °C:n tai nouse yli +40 °C:n seuraavissa kohteissa:

- asuinrakennusten märkätilojen seinissä ja latioissa, pois lukien uima-altaat
- julkisten rakennusten märkätiloissa, kouluissa ja urheiluhalleissa (ei uimahalleissa).

Vedeneristysjärjestelmän kanssa yhteensopivat kaivotyypit:

- PP-lattiakaivo, jossa on kiristysrengas.

Tässä eurooppalaisessa teknisessä arvioinnissa on oletettu märkätilojen vedeneristysjärjestelmän käyttöä 25 vuotta sillä edellytyksellä, että vedeneristysjärjestelmä asennetaan ja sitä käytetään ja huolletaan asianmukaisesti.

Oletettua käyttöikää ei voida tulkita valmistajan tai teknisestä arvioinnista vastaavan laitoksen antamaksi takuuksi, vaan sitä voidaan käyttää suuntaa-antavana tietona valittaessa kohteeseen asianmukaisia tuotteita suhteessa rakennuskohteen taloudellisesti kohtuulliseen käyttöikään.

3 Tuotteen suoritustaso ja viittaukset sen arvioimiseen käytettyihin menetelmiin

Rakennuskohteen perusvaatimus Arvioitu ominaisuus	EAD kohta	Suoritustaso
2. Paloturvallisuus		
Palokäyttäytyminen	2.2.1	Ominaisuutta ei arvioitu
3. Hygienia, terveys ja ympäristö		
Vaarallisten aineiden pitoisuus, päästöt ja/tai vapautuminen	2.2.2	Ominaisuutta ei arvioitu
Vesihöyrynläpäisevyys	2.2.3	Kuivakalvon paksuus 0,4 mm: $W = 33 \times 10^{-12} \text{ kg/(m}^2\text{sPa)}$ $s_d = 6,0 \text{ m}$ Kuivakalvon paksuus 0,5 mm: $W = 30 \times 10^{-12} \text{ kg/(m}^2\text{sPa)}$ $s_d = 6,5 \text{ m}$
Vesitiiviys	2.2.4	Vesitiivis
Halkeaman silloituskyky	2.2.5	a) Arviointiluokka 1 , halkeaman leveys 0,4 mm: vedeneristettä 800 g/m ² b) Arviointiluokka 2 , halkeaman leveys 0,75 mm: vedeneristettä 1000 g/m ² c) Arviointiluokka 3 , halkeaman leveys 1,5 mm: - vedeneristettä 2600 g/m ² - vedeneristettä 1400 g/m ² Kiilto Nurkkavahvikenauhan kanssa

Tartuntalujuus	2.2.6	Arviointiluokka 2: tartuntalujuus $\geq 0,5$ MPa betonialustalla Arviointiluokka 1: tartuntalujuus $\geq 0,3$ MPa seuraavilla alustoilla: - kipsilevy - kalsiumsilikaattilevy - kuitusementtilevy - sementtipohjainen levy - XPS-ytiminen, lasikuituvahvisteisella sementtipohjaisella pinnoitteella päällystetty märkätilevy
Naarmuuntumisenkestävyys	2.2.7	Ominaisuutta ei arvioitu
Saumojen silloituskky	2.2.8	Arviointiluokka 2: vesitiivis
Läpivientien vesitiivisyys	2.2.9	Arviointiluokka 2: vesitiivis Kappaleen 1 mukaisten Kiilto tiivistystarvikkeiden kanssa*
Lämmönkestävyys	2.2.10	Arviointiluokka 2: tartuntalujuus $\geq 0,5$ MPa betonialustalla Halkeaman silloituskvyn vaatimus täyttyy
Vedenkestävyys	2.2.11	Arviointiluokka 2: tartuntalujuus $\geq 0,5$ MPa betonialustalla
Alkalinkestävyys	2.2.12	Arviointiluokka 2: tartuntalujuus $\geq 0,5$ MPa betonialustalla
Mekaanisen kulutuksen kestävyys	2.2.13	Ei oleellinen
4. Käyttöturvallisuus		
Liukkaus	2.2.14	Ominaisuutta ei arvioitu
Korjattavuus		On korjattavissa
Paksuus		Kiilto Kerafiber vedeneristeen (märkä)menekki mm:n kerrospaksuutta kohden on $1,9 \text{ kg/m}^2$. Vedeneristeen minimipaksuuden tulee olla seinällä 0,4 mm ja lattiassa 0,5 mm

* Järjestelmä on testattu seuraavien pyöreiden muovikaivojen kanssa Oden DN 70 ja Merika 75 vahvikkeena Kiilto Kaivolaippa ja Vieser 75 vahvikkeena Kiilto Lattiakaivovahvike.

4 Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä ja viittaus sen oikeusperustaan

Euroopan komission päätöksen 2003/655/EC mukainen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä on 2+.

5 Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmän täytäntöönpanemiseksi tarvittavat tekniset yksityiskohdat, jotka annetaan sovellettavassa eurooppalaisessa arviointiasiakirjassa

Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmän mukaiset toimenpiteet toteutetaan Eurofins Expert Services Oy:n hallussa olevan laadunvalvontasuunnitelman mukaisesti.

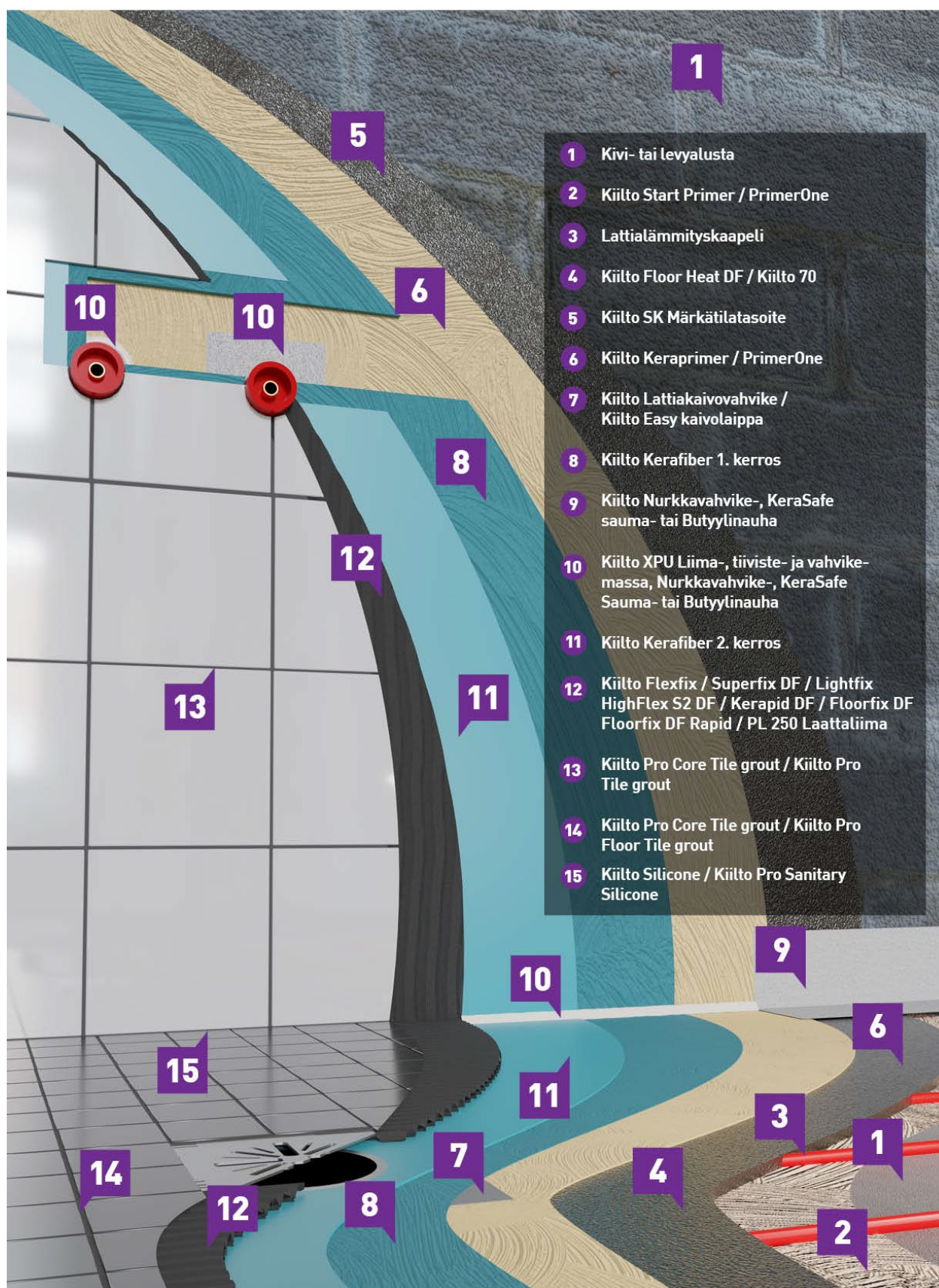
Annettu Espoossa 03/07/2023

Eurofins Expert Services Oy

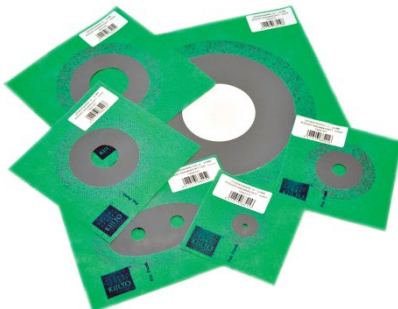
Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Tiina Tirkkonen
Senior Expert

Kiilto Kerafiber märkätilojen vedeneristysjärjestelmä – periaatekuva



Kiilto Kerafiber -vedeneristysjärjestelmän vahvikkeet ja tiivistystarvikkeet

	Kiilto Nurkkavahvikenauha Materiaali polypropyleeni Leveys 100 mm																				
	Kiilto KeraSafe Saumanauha Ydin modifioitua polyetyleeniä, pinta polypropyleeniä Leveys 100 mm																				
	Kiilto Butyylinauha Ydin butyylikumia, pinta polypropyleeniä Leveys 100 mm																				
	Kiilto Kaivolaippa Ydin butyylikumia, pinta polypropyleeniä Mitat 33 cm x 33 cm tai 37 cm x 37 cm																				
	Kiilto Lattiakaivovahvike Materiaali polypropyleeni Mitat 300 x 300 mm																				
	Kiilto Läpivientivahvike Ydin PUR, pinta polypropyleeniä Mitat: <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Putken ulkohalkaisija</th><th colspan="2">Läpivientivahvike</th></tr><tr><th>Mitat, mm</th><th>Ø, mm</th></tr></thead><tbody><tr><td>10-16 mm</td><td>95 x 95</td><td>4</td></tr><tr><td>18-34 mm</td><td>110 x 110</td><td>13</td></tr><tr><td>34-55 mm</td><td>145 x 145</td><td>28</td></tr><tr><td>55-75 mm</td><td>170 x 170</td><td>43</td></tr><tr><td>100-140 mm</td><td>255 x 255</td><td>78</td></tr></tbody></table>	Putken ulkohalkaisija	Läpivientivahvike		Mitat, mm	Ø, mm	10-16 mm	95 x 95	4	18-34 mm	110 x 110	13	34-55 mm	145 x 145	28	55-75 mm	170 x 170	43	100-140 mm	255 x 255	78
Putken ulkohalkaisija	Läpivientivahvike																				
	Mitat, mm	Ø, mm																			
10-16 mm	95 x 95	4																			
18-34 mm	110 x 110	13																			
34-55 mm	145 x 145	28																			
55-75 mm	170 x 170	43																			
100-140 mm	255 x 255	78																			
	Kiilto Sisänurkkavahvike Ydin modifioitua polyetyleeniä, pinta polypropyleeniä Mitat 120 mm x 120 mm, korkeus 60 mm																				
	Kiilto Ulkokulmavahvike Ydin modifioitua polyetyleeniä, pinta polypropyleeniä Mitat 164 mm x 164 mm, korkeus 57 mm																				
	Kiilto Pro XPU Liima- ja tiivistemassa																				