



KERAFIBER | SISÄTILAT



KERAFIBER

VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ

TYÖOHJEET



KIILTO KERAFIBER -JÄRJESTELMÄN TYÖOHJEET

KÄYTTÖALUE

Märkätilojen vedeneristysjärjestelmä lattia- ja seinäpinnoille kun pinnoitteeksi tulee keraaminen laatta. Tiloihin, jotka ovat jatkuvasti veden alla (esim. uima-altaat) emme suosittele Kiilto Kerafiberin käyttöä. Valmiin kalvon lämmönkesto < 70 °C (huomioitava puulämmitteisen kiukaan asennuksessa). Soveltuu liitettäväksi Kiilto Keramix järjestelmän kanssa, kun esim. seinät on vedeneristetty Kiilto Kerafiber menetelmällä, voidaan lattiassa käyttää Kiilto Keramix järjestelmää.

ALUSTA

Luja kiviainespohjainen alusta tai märkätiloihin soveltuva rakennuslevy. Alustan tulee vastata puuhierrettyä pintaa, josta on poistettu mahdollinen vanha pinnoite, sementtiliima, pöly ja muut tartuntaa heikentävät kerrokset. Betonialustan kosteus max. 90 % RH. Maanvaraisissa rakenteissa on oltava kapillaarisen kosteuden katkaiseva kerros. Epätasaiset alustat hiotaan ja/tai tasoitetaan sementtipohjaisella Kiilto-tasoteella. Saneerauskohteissa, joihin asennetaan lattialämmitys, suosittelemme kaapeleiden peittämiseen ja kallistusten tekoon ensisijaisesti Kiilto Lattialämmitystasote DF:ää. Lattialämmitysjärjestelmät asennetaan aina vedeneristeen alapuolelle valmistajien ohjeiden mukaan. Ennen tasointutyötä alustat käsitellään erillisen ohjeen mukaan. Varmista aina, että rakenne on soveltuva vedeneristysten ja laatoituksen alustaksi.

VAHVIKKEET

Nurkkien, läpivientien ja rakennuslevy- ja muiden seinän-alusmateriaalien saumojen ja rajakohtien vahvistus ja tiivistys tehdään Kiilto Nurkkavahvikenauhoilla (lev. nurkat 10 cm tai 20 cm ja saumat 10 cm). Lattian ja seinän yhtymäkohdissa vahvikenauha nostetaan seinälle vähintään 5 cm. Sisä- ja ulkonurkissa sekä läpivienneissä voidaan käyttää myös valmiita kappaleita. Lattiakaivon vahvistus tehdään kahdella päällekkäisellä Kiilto Lattiakaivovahvikkeella (30 cm x 30 cm) tai itseliimautuvalla Kiilto Kaivolaipalla. Lattiakaivovahvikkeet asennetaan ristikkäin toisiinsa nähden. Lattiakaivossa tulee olla kaivonvalmistajan suosittelema kiristysrenkas. Kaivon ja kiristysrenkaan liitoskohta voidaan tiivistää KiiltoFix Masalla. Vahvikkeet kiinnitetään aina tuoreeseen Kerafiberiin telalla, siveltimellä tai sileällä muovilastalla hiertäen. Vahvikkeiden läpivettyminen varmistetaan sivelemällä Kerafiberiä vahvikkeen päälle. Vahvikekankaiden minimilimitys on 30 mm. Itseliimautuva Kiilto Kaivolaippa asennetaan primeroituun pintaan. Kiilto Kerafiberin ja yleisimpien lattiakaivojen yhteensopivuus on testattu ja hyväksytty. Varmista yhteensopivuus teknisestä neuvonnasta tai kaivon toimittajalta.

MENEKKI

Seinäpinnat, vähintään kaksi levityskertaa: n. 0,6 l/m² = kuivakalvon paksuus 0,4 mm. Lattiapinnat, vähintään kaksi levityskertaa: n. 0,8 l/m² = kuivakalvon paksuus 0,5 mm.

TYÖSKENTELYOLOSUHTEET

Rakenteen ja ilman lämpötilan tulee olla 15-25 °C. Olosuhteiden tulee olla pysyviä kosteudesta ja lämpötilanvaihteista johtuvien materiaalien mittamuutosten välttämiseksi. Lattialämmitys kytketään pois päältä 2 vrk ennen töiden aloittamista ja kytketään päälle asteittain n. viikon kuluttua saumauksesta. Kiilto Kerafiberin kuivumista voi nopeuttaa tehokkaalla ilmanvaihdoilla, ei kuitenkaan lisälämmittimillä.

TYÖKALUT

Tela, ruisku, sivellin, sileä muovilasta ja mattopuukko. Työkalut ja tuoreet tahrat pestävissä vedellä. Kuivuneet tahrat vain mekaanisesti.

POHJUSTUSOHJEET KIILTO KERAFIBERILLE

Alusta	Pohjustusaine
Betoni- tai tasoteipinta	Kiilto Keraprimers 1:1 vedellä ohennettuna
Kipsikartonkilevy	Kiilto Keraprimers ohentamattomana
Muut levyalustat: imukykyiset imukyvottomät	Kiilto Keraprimers 1:1 vedellä ohennettuna Kiilto Keraprimers ohentamattomana
Karkea betoni tai muuratut rakenteet	Tasointu sementtipohjaisilla Kiilto-tasoteilla

- Heikkolujuuksinen pinta on poistettava
- Sementtiliima ja muut tartuntaa heikentävät kerrokset on poistettava
- Pohjustettava alusta on oltava puhdas ja pölytön

Tarkemmat ohjeet saneerausalustojen käsittelystä teknisestä neuvonnastamme.

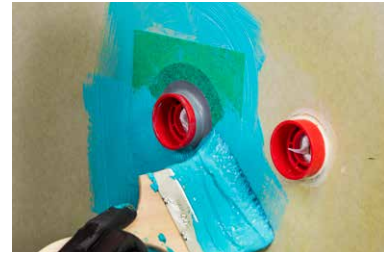
SEINÄT



1. Pohjusta kuivunut ja pölytön seinäpinta Kiilto Keraprimerilla. Kiilto Keraprimer ohennetaan vedellä 1:1. Anna pohjustusaineen kuivua vähintään 1 tunti ennen vedeneristystyön aloittamista.



2. Sekoita vedeneriste aina ennen käyttöä. Kiilto Nurkkavahvikenauha asennetaan nurkkiin, saumoihin ja eri materiaalien raja-kohtiin. Vahvikenauha asennetaan tuoreeseen Kerafiberiin ja vahvikkeen kastuminen varmistetaan sivelemällä vedeneristettä myös nauhan päälle.



3. Putkiläpivientien kohdalla voidaan käyttää valmiita läpivientikappaleita tai ne voidaan tehdä Kiilto Nurkkavahvikenauhasta leikkaamalla. Läpivientikappale asennetaan tuoreeseen Kerafiberiin ja läpivettyminen varmistetaan sivelemällä vedeneristettä vahvikekappaleen päälle.



4. Telaa Kerafiber vedeneriste yli koko seinäpinnan ja anna kuivua vähintään 2 h/värimuutos. Levyseinillä voidaan ruuvinkantojen kohdalle asentaa vahvikekangas tai ne voidaan kitata esim. Kiilto LW valmistasoitteella.



5. Telaa Kerafiber vedeneriste toisen kerran ja anna kuivua 6-12 h/värimuutos ennen laatoitusta. Tarkista pinnan tiiviys. Tiivistä ohuet ja/tai huokoiset kohdat Kerafiberillä ja anna kuivua riittävästi. Aineen kokonaismenekin on oltava vähintään 0,6 l/m² ja kerrospaksuus 0,4 mm.



6. Aloita seinien laatoitus toiseksi alimmalta laattariviltä, kuitenkin vähintään 10 cm lattiasta. Kiinnitä seinälaatat Kiilto Superfix DF:llä, Kiilto Saneerauslaastilla tai Kiilto Kerapid Pikasaneerauslaastilla.

LATTIAT



1. Pohjusta kuivunut ja pölytön lattiapinta Kiilto Keraprimerilla. Kiilto Keraprimer ohennetaan vedellä 1:1.



2. Kiilto Nurkkavahvikenauha asennetaan nurkkiin, saumoihin ja eri materiaalien raja-kohtiin. Vahvikenauha asennetaan tuoreeseen Kerafiberiin ja varmistetaan vahvikkeen kastuminen sivelemällä vedeneristettä myös nauhan päälle. Sisä- ja ulkonurkissa voidaan käyttää valmiita nurkkakappaleita.



3a. Lattiakaivon tiivistys voidaan tehdä kahdesta ristikkäin asennetusta Kiilto Lattiakavovahvikkeesta. Laita lattiakaivovahvike lattialle ja sivele vedeneristettä sen päälle. Laita välittömästi toinen vahvike ristiin ensimmäisen päälle ja sivele vielä vedeneristeellä.



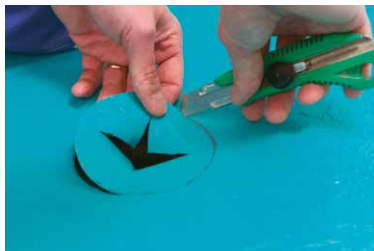
3b. Levitä vedeneristettä kaivon ympärille n. 40 x 40 cm alueelle ja käännä lattiakaivovahvikkeet lattiakaivon päälle. Kysy erillisten tiivistyslaippojen asennusohje teknisestä neuvonnasta tai kaivon toimittajalta.



4. Telaa Kerafiber vedeneriste yli koko lattiapinnan ja anna kuivua vähintään 2 h/värimuutos.



5. Telaa Kerafiber vedeneriste toisen kerran ja anna kuivua 6-12 h/värimuutos ennen laatoitusta. Tarkista pinnan tiiviys. Tiivistä ohuet ja/tai huokoiset kohdat Kerafiberillä ja anna kuivua riittävästi. Aineen kokonaismenekin on oltava vähintään 0,8 l/m² ja kerrospaksuus 0,5 mm.



6. Vedeneristeen kuivuttua leikkaa kaivon kohdalle pyöreä, vähintään 40 mm kaivon halkaisijaa pienempi reikä niin, että leikattu reuna ulottuu kaivossa olevan tiivisteiden yli (ks. kaivonvalmistajan ohje). Lattiakaivon kohdalla vedeneristeen paksuus pitää olla väh. 1,2 mm.



7. Asenna kaivoon soveltuva kiristysrenkas paikoilleen ja leikkaa mahdollisesti kiristysrenkaan alta esiin jäävä vedeneristeen reuna.



8. Vaihtoehtoisesti lattiakaivon tiivistys voidaan tehdä itseliimautuvalla Kiilto Kai-volaipalla. Kaivolaippa asennetaan kuivu-neeseen pohjustepintaan ja hierretään huolellisesti kiinni. Kaivolaippaan leikataan kaivonvalmistajan ohjeiden mukainen reikä ja painetaan kiristysrenkas paikoilleen.



9. Kaivolaipan kahdella sivulla on vahvike-kankaat, jotka sivellään Kiilto Kerafiberillä. Vahvikeettomille reunoille asennetaan erilliset vahvikenauhat, väh. 30 mm laipan päälle.



10. Kiilto Kerafiber sivellään kauttaaltaan kiristysrenkaaseen asti.



11. Kiristysrenkaan ja kaivon liitoskohta voidaan tiivistää KiiltoFix Masalla. Kiilto Kai-volaippa on testattu yleisimpien lattiakaivo-tyyppien kanssa yhteensopivaksi.



12. Kiinnitä lattialaatat Kiilto Superfix DF:llä, Kiilto Saneerauslaastilla tai Kiilto Kerapid Pi-kasaneerauslaastilla.



13. Kiilto Lattiasaumalaasti tai Kiilto Sau-malaasti levitetään kumilastalla painaen saumat täyteen. 15-30 min levityksestä ylimääräinen laasti pestään sienellä pois. Pesusienen tulee olla nihkeä, ettei ylimää-räinen pesuvesi tee saumoista erisävyisiä. Seinälaattojen saumoja voidaan muotoilla paksulla sähköjohdolla.



16. Puhdista nurkista ylimääräinen sauma-laasti pois ja saumaa nurkat ja läpivientien kohdat Kiilto Saniteettisilikonilla. Valmis märkätila voidaan ottaa käyttöön seuraava-na päivänä, mutta mahdollinen lattialäm-mitys voidaan kytkeä asteittain päälle noin viikon kuluttua saumauksesta.



- 1-komponenttinen
- mikrokuituvahvistettu
- helppokäyttöinen



JÄRJESTELMÄN ESIMERKKIRAKENNE



JÄRJESTELMÄN TUOTTEET:

SEINIEN TASOITUKSEEN



Kiilto TM DF: Nopea, kevyt ja vähäpölyinen täyttömassa sisäseinäpinnoille kuivissa sekä märkätiloissa. Erinomainen mm. roilojen täyttöihin. Vedeneristettävissä 1 vrkn kuluttua. Sementtisideaineinen.

Kiilto OT Light: Kevyt, hyvin täyttävä seinien oikaisutasoite kuiviin ja märkätiloihin. Ruiskutettava. Erittäin vähäinen kuivumiskustitusta. Pinnoitettuna myös ulos. Sementtisideaineinen.

Kiilto OT: Hyvin täyttävä, kuituvahvistainen, oikaisutasoite ja paikkausmassa seinäpinnoille sekä kuivissa että märkätiloissa. Pinnoitettuna myös ulos. Sementtisideaineinen.

Kiilto OTR: Ruiskutettava, hyvin täyttävä seinien oikaisutasoite kuiviin ja märkätiloihin. Pinnoitettuna myös ulos. Sementtisideaineinen.

Kiilto TT: Tiilitasoite ja paikkausmassa seinien tasoituksiin kuivissa sekä märkätiloissa. Myös ulos. Sementtisideaineinen.

Kiilto SR DF: Vähäpölyinen pikamärkätilatasoite seinien ja kattojen tasoituksiin. Erityisesti betoni- ja harkkoseinien tasointamiseen ennen vedeneristystä ja laatoitusta. Sementtisideaineinen. Erittäin nopea!

Kiilto SK: Märkätilatasoite seinien ja kattojen tasoituksiin. Erityisesti betoni- ja harkkoseinien tasointamiseen ennen vedeneristystä ja laatoitusta. Myös ulos. Sementtisideaineinen.

LATTIAN TASOITUKSEEN



Kiilto Start Primer: Tartuntapohjuste tasoitteen ja tasoitettavan pinnan välisen tartunnan parantamiseen. Vesiohenteinen.

Kiilto 60: Nopeasti lujittuva ja kuivuva lattiamassa valuihin, täyttöihin ja kallistusten tekoon sisätiloissa. Noin 11 l/säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto 70: Korkean lujuuden omaava lattiamassa valuihin, täyttöihin ja kallistusten tekoon sisälle ja ulos. Helposti hierrettävä. Noin 11 l/säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto 77: Oikaisutasoite lattioiden oikaisuun ja kallistusten tekoon sisälle ja ulos. Noin 12 l/säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto Lattialämmitystasoite DF: Vähäpölyinen, kuituvahvistettu kaatovalutasoite lattioihin, joihin asennetaan joko vesikiertoinen tai sähkökaapelilattialämmitys. Soveltuu myös yleistasoituksiin. Noin 12 l / säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto TopPlan DF: Vähäpölyinen, erittäin hyvin itsesiliävä lattiatasoite erityisesti päällystettävien lattiapintojen tasointamiseen. Muodostaa kovan ja sileän pinnan. Soveltuu tasoitteeksi myös maalattaviin lattioihin. Pumpattavissa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto 97: Helposti levittyvä hienotasoinen lattiapintojen tasoituksiin ennen päällysteen kiinnitystä. Pumpattavissa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto Maxirapid: Pikatasoite lattiapintojen tasoituksiin, kolojen täyttöön ja paikkauksiin sekä kallistusten tekoon. Lattia voidaan päällystää jo 2 h kuluttua tasoituksesta. Myös ulos. Maalattavissa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

Kiilto Easyrapid DF: Erittäin nopea, vähäpölyinen tasoinen lattiapintojen tasoituksiin. Lattia voidaan päällystää jopa 1-2 h kuluttua tasoituksesta. Ei tarvitse pohjustusta. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

VEDENERISTYKSEEN



Kiilto Keraprimer: Tartuntapohjuste sveltävien Kiilto vedeneristeiden tartunnan parantamiseen märkätilaan soveltuville tasote-, betoni- ja levypinnoille. Vesiohenteinen.

Kiilto Kerafiber Vedeneriste: Mikrokuituvahvistettu, 1-komponenttinen vedeneriste märkätilojen laatoitettaville pinnoille sisätiloissa. Ruiskutettavissa. CE-merkitty, ETA-hyväksytty, VTT Vedeneristysjärjestelmäsertifikaatti 141/00.

KERAAMISTEN LAATTOJEN KIIINNITYKSEEN



Kiilto Superfix DF: Vähäpölyinen, vaalea, valumaton ja riittoisa kevyttäytteen saneerauslaasti keraamisten laattojen kiinnitykseen. Erityisesti isoille seinälaatoille. Pidennetty avoin aika. Myös ulos. C2TES1. C2ES2 Kiilto Fixbinder lisäyksellä.

Kiilto Lightfix: Valumaton ja riittoisa kevyttäytteen saneerauslaasti keraamisten laattojen kiinnitykseen. Myös ulos. C1TES1.

Kiilto Saneerauslaasti: Monikäyttöinen, valumaton saneerauslaasti keraamisten laattojen kiinnityksiin. Pitkä avoin aika. Myös ulos. C2TES1. C2ES2 Kiilto Fixbinder lisäyksellä.

Kiilto Kerapid: Erittäin nopeasti lujittuva laasti keraamisten laattojen, kiven ja kosteusherkkien luonnonkiven kiinnittämiseen. Saumattavissa jopa 2-5 h kuluttua. Myös ulos.

Kiilto HighFlex S2 DF: Vähäpölyinen, erittäin kevyt, hyvän muodonmuutoskyvyn omaava valkoinen kiinnitys-laasti. Erikoislaatoitukset esim. lasimosaikki, luonnonkivi, kuten marmori, kiukaan taustat ja peltielementtikylpyhuoneet. C2TES2. Myös ulos. Sementtisideaineinen.

Kiilto Lattialaasti DF: Nopea, vähäpölyinen laasti, joka notkeutensa ansiosta soveltuu erityisesti isojen keraamisten laattojen ja kiven kiinnittämiseen lattioihin sekä kuivissa että märkätiloissa. Saumattavissa jopa 5 h kuluttua. Myös ulos. C2FES1. C2ES2 Kiilto Fixbinder lisäyksellä.

Kiilto Floorfix DF: Vähäpölyinen, notkea kiinnitys-laasti erityisesti isojen lattialaattojen ja kiven kiinnittämiseen kuivissa- ja märkätiloissa. Ei kosteusherkille materiaaleille. Saumattavissa jopa 16 h kuluttua. Myös ulos. C2ES1. C2ES2 Kiilto Fixbinder lisäyksellä.

SAUMAAMISEEN



Kiilto Saumalaasti: Vettähylyvä, CG2-luokiteltu saumalaasti kaakeli- ja klinkkerilaattojen saumaukseen seiniin ja lattioihin. Myös ulos. Sauman leveys 1-6 mm. Sementtisideaineinen.

Kiilto Lattiasaumalaasti: Nopea saumalaasti klinkkerilaattojen ja kiven saumaukseen. Myös ulos. Sauman leveys 2-12 mm. Sementtisideaineinen.

Kiilto Saniteettisilikoni: Homesuojattu, hajuton ja neutraali silikonimassa liikuntasaumoihin ja tiivistykseen. Massan värit vastaavat Kiilto Saumalaastien värejä. Myös ulos. Ei akvaarioihin.

KiiltoFix Masa Liima- ja tiivistemassa: Silyylipolymeeritekniologiaan perustuva elastinen liima kiinnittämiseen sekä tiivistämiseen ulko- ja sisätiloissa. Myös elintarviketiloihin, NSF -sertifioitu.