

Liite 1. Tuoteohjeet

KIILTO
PRO



KIILTO KERAFIBER

VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ
TYÖOHJEET



SEINÄT



1. Pohjusta kuivunut ja pölytön seinäpinta Kiilto Keraprimerilla tai Kiilto PrimerOnella. Kiilto Keraprimer ohennetaan vedellä 1:1. Anna pohjustusaineen kuivua vähintään 30-60 min ennen vedeneristystyön aloittamista.



2. Sekoita vedeneriste aina ennen käyttöä. Kiilto Nurkkavahvikenauha asennetaan nurkkiin, saumoihin ja eri materiaalien rajakohtiin. 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 vahvikkekappaleen päälle. Läpivientien tiivistys voidaan tehdä myös Kiilto XPU Liima- ja tiivistemassalla, ennen vedeneristettä.



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



5. Telaa Kerafiber vedeneriste toisen kerran ja anna kuivua 6-12 h/värimuutos ennen laatoitusta. Tarkista pinnan tiiviyys. 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.

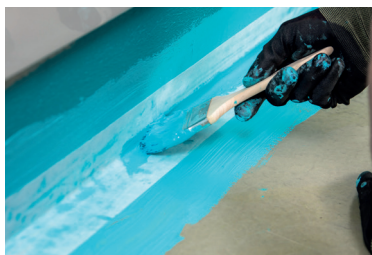


6. Kiinnitä seinälaatat Kiilto Superfix DF:llä, Kiilto Flexfix Saneerauslaastilla tai Kiilto Kerapid DF Pikasaneerauslaastilla.

LATTIAT



1. Pohjusta kuivunut ja pölytön lattiapinta Kiilto Keraprimerilla tai Kiilto PrimerOnella. Anna pohjustusaineen kuivua 30-60 min. ennen vedeneristystyön aloittamista.



2. Kiilto Nurkkavahvikenauha asennetaan nurkkiin, saumoihin ja eri materiaalien rajakohtiin. 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 Lattiakaivovahvikkeesta. Laita lattiakaivovahvike lattialle ja sivele vedeneristettä sen päälle. Laita välittömästi toinen vahvike ristiin ensimmäisen päälle ja sivele vielä vedeneristeellä.



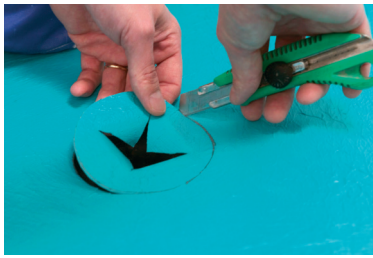
3b. Levitä vedeneristettä kaivon ympärille n. 40 x 40 cm alueelle ja käännä lattiakaivovahvikkeet lattiakaivon päälle. Kysy erillisten tiivistyslaippojen asennusohje teknisestä neuvonnasta tai kaivon toimittajalta.



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 tiiviyys. 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.



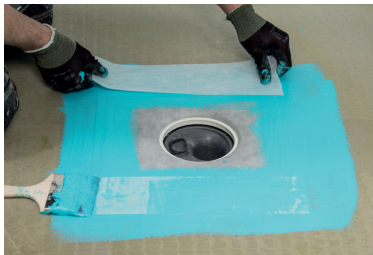
6. Vedeneristeen kuivuttua leikkaa kaivon kohdalle pyöreä, vähintään 40 mm kaivon halkaisijaa pienempi reikä niin, että leikattu reuna ulottuu kaivossa olevan tiivisteiden yli (ks. kaivonvalmistajan ohje). Lattiakaivon kohdalla vedeneristeen paksuus pitää olla väh. 1,2 mm.



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



8. Vaihtoehtoisesti lattiakaivon tiivistys voidaan tehdä itseliimautuvalla Kiilto Kaivolaipalla. Kaivolaippa asennetaan kuivuneeseen pohjustepintaan ja hierretään huolellisesti kiinni. Kaivolaippaan leikataan kaivonvalmistajan ohjeiden mukainen reikä ja painetaan kiristysrenkas paikoilleen.



9. Kaivolaipan kahdella sivulla on vahvikekankaat, jotka sivellään Kiilto Kerapaperilla. Vahvikekankaat on asennettava erilliset vahvikenauhat, väh. 30 mm laipan päälle.



10. Kiilto Kerapaper sivellään kauttaaltaan kiristysrenkaaseen asti.



11. Kiristysrenkaan ja kaivon liitoskohdasta voidaan tiivistää Kiilto Masa Liima- ja Tiivistemassalla. Kiilto Kaivolaippa on testattu yleisimpien lattiakaivotyyppien kanssa yhteensopivaksi.



12. Kiinnitä lattialaatat Kiilto Superfix DF:llä, Kiilto Flexfix Saneerauslaastilla tai Kiilto Kerapid DF Pikasaneerauslaastilla. Neliökansi kiinnitetään kiinnityslaastilla keskeisesti Kaivoon nähden, mikäli vedeneristettä jää näkyviin kaivon ja kannen väliin, suojataan se kiinnityslaastilla (RT- 11093).



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



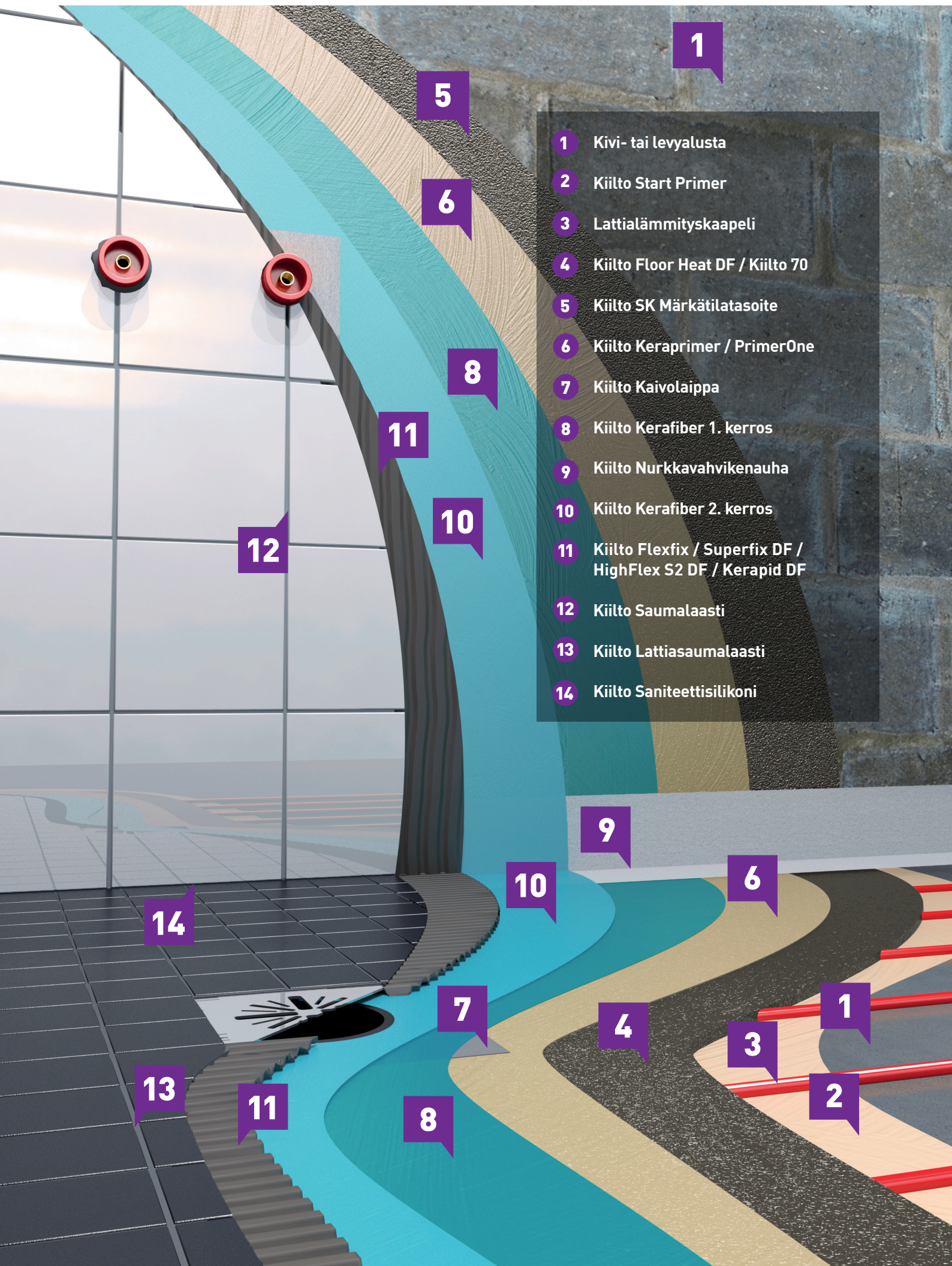
14. Puhdista nurkista ylimääräinen saumalaasti pois ja saumaa nurkat ja läpivientien kohdat Kiilto Saniteettisiliikonilla. Valmis märkätila voidaan ottaa käyttöön seuraavana päivänä, mutta mahdollinen lattialämmitys voidaan kytkeä asteittain päälle noin viikon kulluttua saumauksesta.

KIILTO KERAFFIBER

- 1-komponenttinen
- mikrokuituvahvistettu
- helppokäyttöinen



JÄRJESTELMÄN ESIMERKKIRAKENNE



1

5

6

8

11

10

12

9

10

6

14

7

4

3

1

13

11

8

2

KIILTO KERAFIBER

-JÄRJESTELMÄN TYÖOHJEET

KÄYTTÖALUE

Märkätilojen vedeneristysjärjestelmä lattia- ja seinäpinnolle 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). Voidaan liittää myös muiden Kiilto vedeneristysjärjestelmien kanssa. kts. erillinen ohje.

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-tasoitteella. Saneerauskohteissa, joihin asennetaan lattialämmitys, suosittelemme kaapeleiden peittämiseen ja kallistusten tekoon ensisijaisesti Kiilto Floor Heat DF:ää. Lattialämmitysjärjestelmät asennetaan aina vedeneristeen alapuolelle valmistajien ohjeiden mukaan. Ennen tasoitustyötä alustat käsitellään erillisen ohjeen mukaan. Varmista aina, että rakenne on soveltuva vedeneristykseen ja laatoituksen alustaksi.

VAHVIKKEET

Nurkkien, läpivientien ja rakennuslevy- ja muiden seinä- ja 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. Läpiviennit voidaan tiivistää myös Kiilto XPU Liima- ja tiivistemassalla. 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 kiristysrengas. Kaivon ja kiristysrenkaan liitoskohta voidaan tiivistää Kiilto Masa Liima- ja Tiivistemassalla. Vahvikkeet kiinnitetään aina tuoreeseen Kerafiberiin telalla, siveltimellä tai sileällä muovilastalla hiertäen. Vahvikkeiden läpivettyminen varmistetaan sivelemällä Kerafiberiä vahvikkeen päälle. Vahvikkeiden 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 lämpötilanvaihteluista 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 ilmanvaih-dolla, ei kuitenkaan lisälämmittimillä.

TYÖKALUT

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

POHJUSTUSOHJEET KIILTO KERAFIBERILLE

Alusta	Pohjustusaine
Betoni- tai tasoitepinta	Kiilto PrimerOne ohentamattomana Kiilto Keraprimer 1:1 vedellä ohennettuna
Kipsikartonkilevy	Kiilto PrimerOne ohentamattomana Kiilto Keraprimer ohentamattomana
Muut levyalustat: imukykyiset	Kiilto PrimerOne ohentamattomana Kiilto Keraprimer 1:1 vedellä ohennettuna
imukyvottomät	Kiilto PrimerOne ohentamattomana Kiilto Keraprimer ohentamattomana
Karkea betoni tai muuratut rakenteet	Tasointi sementtipohjaisilla Kiilto-tasoitteilla

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

Tarkemmat ohjeet saneerausalustojen käsitte-lystä teknisestä neuvonnastamme.

JÄRJESTELMÄN TUOTTEET:

SEINIEN TASOITUKSEEN



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

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

Kiilto OT: Hyvin täyttävä, kuituvahvistein, oikaisutasoite ja paikkausmassa seinäpinoille 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 tasoittamiseen ennen vedeneristystä ja laatoitusta. Sementtisideaineinen. Erittäin nopea!

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

Kiilto CR DF: Erittäin nopea märkätilojen viimeistelytasoite. Soveltuu myös kuivien tilojen tasoituksiin sekä ilmapuotokorjauksissa tasoitukseen vedeneristettyjen seinäpintojen yli ennen pintakäsittelyä.

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 80: Oikaisutasoite lattioiden kallistusten korjaamiseen sisälle ja ulos. Noin 12 l/säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

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

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

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

Kiilto Maxirapid: Pikatasoinen 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 tasoite lattiapintojen tasoituksiin. Lattia voidaan päällystää jopa 1-2 h kuluttua tasoituksesta. Ei tarvitse pohjustusta. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.

VEDENERISTYKSEEN



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

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

Kiilto PrimerOne Nopea Tartuntapohjuste: Nopeasti kuivuva, tartuntapohjuste Kiilto vedeneristeiden tartunnan parantamiseen märkätilaan soveltuville tasoite-, betoni- ja levypinnoille. Vesiohenteinen.

KERAAMISTEN LAATTOJEN KIINNITYKSEEN



Kiilto Superfix DF: Vähäpölyinen, vaalea, valumaton ja riittoisa kevyttäyteinen saneerauslaasti keraamisten laattojen kiinnitykseen. Erityisesti isoille seinälaatoille. Pidennetty avoin aika. Myös ulos. C2ES1. C2ES2 Kiilto Fixbinder lisäyksellä.

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

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

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

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

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

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

SAUMAAMISEEN



Kiilto Saumalaasti: Vettähylykivä, CG2-luokiteltu saumalaasti kaakeli- ja klinkkerilaattojen saumaukseen seiiniin 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.

Kiilto Masa Liima- ja tiivistemassa: 1-komponenttinen liimamassa listojen, rakennuslevyjen, metallien, lasikuidun ja eri muovilaatujen liimauksiin ja tiivistykseen sekä rakentamisessa että laiva-, vene- ja kuljetusvälineiteollisuudessa. Myös mekaaniselle kulutukselle alttiit liikuntasaumaukset.

Kiilto 70

Lattiamassa 5–100 mm

Korkean lujuuden omaava lattiamassa valuihin, täyttöihin ja kallistusten tekoon sisä- ja ulkotiloissa. Helposti hierrettävä. Noin 11 l/säkki valmista massaa. Matala-alkalinen. Sementtisideaineinen.



- monikäyttöinen, kevyt työstää
- valut, täytöt, oikaisutasoitukset, kallistukset, lattialämmityslattiat
- riittoisuus 1,9 kg/m²/mm
- kävelynkestävä 2 h
- päällystettävissä 50 mm/1–3 vrk, 100 mm/5 vrk
- sisä- ja ulkotilat

KÄYTTÖALUE

Erikoisementsiperustainen nopeasti lujittuva ja kuivuva lattiamassa valuihin, täyttöihin ja kallistusten tekoon 5–100 mm:n kerroksena. Soveltuu käytettäväksi sekä sisä- että ulkotiloissa. Huolellisesti hierretty pinta on vedeneristyskelpoinen. Lattiapinnan viimeistelyyn ennen pinnoituksen kiinnitystä käytetään tarvittaessa Kiilto lattiatasoitteita. Betonialustan tulee olla SisäRYL 2013:n ja BY 45:n mukainen.

1. Alustassaan kiinni oleva valu / luja betonialusta tai rakennuslevy: Aluslattian on oltava puhdas, kiinteä ja luja. Ns. sementtiliima, maaliroiskeet, liimajäänteet ym. epäpuhtaudet poistetaan ja lattia harjataan tai imuroidaan huolellisesti.

Betonialustat käsitellään ohennetulla Kiilto Start Primerilla (10–20 % Kiilto Start Primeria/80–90 % vettä) ennen lattiamassan levittämistä. Levylustoilla käytetään ohentamatonta Kiilto Start Primeria. Ulkotiloissa ja imemättömillä alustoilla suoritetaan pohjustus Kiilto Fix Primerilla tai tehdään tartuntasilta esim. Kiilto Saneerauslaastilla käyttäen hampaslasteria. Maanvaraisissa rakenteissa tulee estää kapillaarisen kosteuden nousu.

Alustaan kiinni tulevissa valuissa suositellaan maksimiviesimäärän (2,8 l/20 kg) käyttöä, jotta massan ja alustan välille saadaan hyvä tartunta. Lattialämmityslattiat voidaan tehdä suoraan Kiilto Start Primerilla pohjustetun karkeapintaisen, hyvälaatuisen betonin tai kipsikartonkilevyn päälle. Lattialämmityskaapelit/-putket kiinnitetään alustaan esim. sulateliimalla tai soveltuvilla kiinnikkeillä.

Lasikuituverkossa kiinni olevien saneerauslämmitys-kaapelien tapauksessa tulee käyttää paremmin leviävää Kiilto Lattialämmitystasoitetta.

2. Uiva rakenne/heikko betonialusta:

Valu erotetaan aluslattiasta esim. Kiilto Valusuojakankaalla tai rakennuspaperilla. Valu irrotetaan seinistä ja läpivienneistä erotuskaistaleilla/joustavalla massalla. Valun vahvuuden tulee olla vähintään 50 mm paksu raudoitettu rakenne (esim. # 150 Ø 5). Lattialämmityslattioissa kiinnitetään lattialämmityskaapelit/-putket

ALUSTAN KOSTEUS	betoni <90 % RH
KERROSVÄHVUUS	5-100 mm
KUTISTUMA	Kutistuma;< 0,3 ‰ (23 °C, 50 % RH)
KÄVELYNKESTÄVÄ	n. 2 tuntia
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	suositus +18–20 °C, minimi +10 °C
LUOKITUKSET JA SERTIFIOINNIT	CT-C35-F7 (EN13813), M1
MAX. RAEKOKO	n. 3 mm
PALOLUOKKA	A2fl-s1
pH	< 11 (matala-alkalinen)
PINNOITUSKUIVA	1–3 vrk/50mm; 5 vrk/100mm
PURISTUSLUJUUS	C35 (> 35 MPa), EN 13813
RIITTOISUUS	1 mm kerros/m ² kuiva-ainetta painaa n. 1,9 kg (säkillisestä saadaan n. 11 litraa tasoitetta)
SEKOITUSSUHDE	2,5–2,8 l vettä/20 kg säkki
TAMUTUSLUJUUS	F7 (> 7 MPa), EN 13813
TARTUNTALUJUUS	> 1,0 MPa, EN 13813
TYYPPI/SIDEAINE	Muovi-sementti-kvartsiperustainen jauhe
TYÖSKENTELYAIKA	n. 30 minuuttia
PAKKAUSKOOT	20 kg säkki

raudoitusverkkoon.

VARASTOINTI

Avaamattomana kuivassa tilassa 1 vuosi

KÄYTTÖOHJE

Kiilto 70 sirotellaan viileään (+10–20 °C) puhtaaseen veteen porakonevispilällä sekoittaen, kunnes muodostuu tasainen notkea massa. Massan annetaan seistä n. 2 min, jonka jälkeen sekoitetaan vielä kerran ja aloitetaan levitys. Sekoitus voidaan tehdä myös betonimyllyllä (sekoitusaika 3–5 minuuttia). Kiilto 70 levitetään oikolaudalla ja/tai leveällä teräslastalla tasaisena kerroksena. Pinta voidaan hiertää lähes välittömästi. Valukerroksen on oltava kuiva ennen pinnan viimeistelyä lattiatasoiteella. Kuivumista ei saa nopeuttaa esim. lämmön tai tuuletuksen avulla. Liian nopea kuivuminen voi aiheuttaa halkeamia. Mikäli huoneessa on normaalia korkeampi lämpötila tai hyvin alhainen suhteellinen kosteus tai jos aurinko pääsee suoraan lämmittämään valun pintaa, on lattia syytä peittää suojapeitteellä heti kun sen päällä voidaan kävellä. Lattia tulee päällystää mahdollisimman aikaisessa vaiheessa lattiamassan kovettumisen ja kuivumisen jälkeen, jolloin vältetään pinnan ylikuivuminen ja poistetaan valun halkeilu- ja irtoamisvaara. Mikäli lattian pinnoitus tapahtuu yli kahden viikon kuluttua tasoittamisesta, käsitellään tasoitepinta jälkihoitoaineella tai peitetään muovilla viimeistään valua seuraavana päivänä.

Vedeneriste / lattiapäällyste voidaan asentaa 1-3 vrk:n kuluttua kuluttua massan levittämisestä alle 50 mm:n paksuisella kerroksella, 100 mm:n kerros voidaan pinnoittaa 5 vrk:n jälkeen hyvissä kuivumisolosuhteissa (20 °C, 50 % RH). Lattiamassa saavuttaa nopeasti hyvän pintalujuuden ja sitoo kemiallisesti ohjeiden mukaisen vesimäärän. Alustan suuri kosteuspitoisuus ja huonot kuivumisolosuhteet pidentävät kuivumisaikaa. Lattiapäällysteen asennuksessa tulee noudattaa RYL:n ja pinnoitevalmistajan edellyttämiä pohjan kosteuden ohjeita.

Päällystettävyyden arviointi on tehtävä koko rakenteen huomioiden.

Laaja-alaisissa valuissa tulee huomioida liikuntasauvojen tarve.

Pintaa ei suositella maalattavaksi.

Ei kohteisiin, joihin asennetaan alustaansa liimattava parketti.

Vedeneristettäviin tiloihin, kuten esim. kylpyhuoneiden lattiat, valu tehdään vedeneristeen alapuolelle.

Ei sovellu kohteisiin, jotka ovat jatkuvasti veden alla, esim. uima-altaat.

Huom! Suositusvesimäärän ylittäminen hidastaa kuivumista ja

heikentää lujuutta sekä saattaa aiheuttaa lajittumista ja halkeilua.

LISÄTIETOJA

Tässä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat suorittamiimme testeihin sekä käytännön kokemukseemme. Annetut tekniset arvot on määritetty vakioituissa olosuhteissa. Mikäli paikalliset olosuhteet poikkeavat niistä, vaikuttaa se saavutettaviin arvoihin ja tuotteen toimivuuteen. Lopputulokseen vaikuttaa merkittävästi myös työn suoritus tapa. Kiilto Oy vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Emme voi vaikuttaa työn asialliseen suorittamiseen ja vallitseviin olosuhteisiin, emmekä näin ollen voi vastata lopputuloksesta. Tuotteen oikea käyttö edellyttää tutustumista työohjeeseen ja mahdolliseen menetelmäoppaaseen.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Vältä tarpeetonta ihokosketusta ja altistumista tuoreen tuotteen kanssa, käytä suojakäsineitä. Tutustu tuotteen

käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustu tuotteen

käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuotteen ja pakkauksen hävityksestä

lisää nettisivuillamme.

Kiilto Floor Heat DF

Lattialämmitystasoite e 3–50 mm



Vähäpölyinen ja kuituvahvisteinen kaatovalutasoite lattioihin, joihin asennetaan lattialämmitys joko vesikiertoisena tai sähköisenä. Soveltuu myös yleislattiatasoiuksiin. Matala-alkalinen.

- vähäpölyinen, kuituvahvisteinen, monikäyttöinen
- erityisesti lattialämmityslattiat ja kaatovalut, yleistasoitukset
- riittoisuus 1,7 kg/m²/mm
- kävelynkestävä 1 h
- päällystettävissä 30 mm/1–2 vrk, 50 mm/3 vrk
- sisätilat

KÄYTTÖALUE

Kuituvahvisteinen lattiatasoite sisätiloihin, joihin asennetaan joko vesikiertoinen tai sähkökaapelilattialämmitys.

Aluslattian on oltava puhdas ja kiinteä. Ns. sementtiliima, maaliroiskeet ja liimajäänteet ym. epäpuhtaudet poistetaan ja lattia imuroidaan huolellisesti. Lattialämmityslattioissa tulee alustan kuntoon kiinnittää erityistä huomiota, jotta se kestää lämpöliikkeistä tulevat rasitukset.

Betonialustat käsitellään 1:4 ohennetulla Kiilto Start Primer tai Kiilto PrimerOne primerilla (20% Kiilto primeria / 80% vettä) ennen tasoitusta. Saneeraus- ja levyalustat käsitellään ohentamattomalla Kiilto Start Primer tai Kiilto PrimerOne primerilla ennen tasoitusta. Tiiviit alustat esim. keraamiset laatat tai maalipinnat voidaan käsitellä myös Kiilto Fix Primerilla.

Lattialämmityslattioissa aluslattia tulee hioa karkeapintaiseksi ja puhdistaa huolellisesti ennen primerin ja tasoitteen levittämistä, jotta varmistetaan riittävä tartunta.

Lattialämmityspotket/sähkökaapelit kiinnitetään valmistajan ohjeiden mukaisesti kuivuneen primerin/tartuntakynsien päälle. Tämän jälkeen suoritetaan tasoitus.

Matala-alkalinen tasoitekerros suojaa liimaa ja muovipäällystettä betonin alkalisen kosteuden aiheuttamilta vaurioilta. Tutkimuksissa on osoitettu 5 mm tasoitekerroksen suojaava vaikutus.

Betonialustan tulee olla SisäRYL 2013:n ja BY 45:n mukainen.

KÄYTTÖOHJE

Astiaan kaadetaan tarvittava määrä puhdasta vettä ja lisätään jauhe jatkuvasti sekoittaen viileään (+10–25 °C), puhtaaseen veteen, kunnes

ALUSTAN KOSTEUS	betoni < 90 % RH
KERROSVAHVUUS	3–50 mm
KUTISTUMA	< 0,4 ‰ (23 °C, 50 % RH)
KÄVELYNKESTÄVÄ	1–3 tuntia (23 °C, 50 % RH)
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	suositus +18–23 °C, minimi +10 °C
LUOKITUKSET JA SERTIFIOINNIT	CT-C30-F7 (EN 13813), M1
MAX. RAEKOKO	n. 1 mm
PALOLUOKKA	A2fl-s1
pH	< 11 (matala-alkalinen)
PINNOITUSKUIVA	30 mm / 1–2 vrk 50 mm / n. 3 vrk (23 °C, 50 % RH)
PURISTUSLUJUUS	C30 (> 30 MPa), EN 13813
RIITTOISUUS	1,7 kg/m ² (1mm paksuinen kerros) Säkillisestä saadaan n. 12 litraa tasoitetta.
SEKOITUSSUHDE	n. 3,0 litraa vettä / 20 kg säkki (kallistukset) n. 3,7 litraa vettä / 20 kg säkki (ylitasoitukset)
TAIMUTUSLUJUUS	F7 (> 7 MPa), EN 13813
TARTUNTALUJUUS	> 1,5 MPa, EN 13813
TYYPPI/SIDEAINE	Kuitu-muovi-sementti-kvartsiperustainen jauhe

muodostuu tasainen notkea massa. Annetaan seistä n. 2 min., jonka jälkeen sekoitetaan vielä kerran ennen käyttöä.

Tasoitemassa levitetään teräslastalla. Asennuksen yhteydessä on varmistuttava sähkökaapeleiden ja kaapelimaton tai muoviputkien vuorautumisesta tasoitteella, jotta lattia lämpiää tasaisesti sekä tasoitteen ja aluslattian välinen tartunta on riittävä. Tasoitekerroksen on oltava kuiva ennen uuden tasoitekerroksen levittämistä.

Tasoitekerroksen kuivumista ei saa nopeuttaa esim. lämmön tai tuuletuksen avulla. Liian nopea kuivuminen voi aiheuttaa halkeamia. Mikäli tasoitetussa huoneessa on normaalia korkeampi lämpötila tai hyvin alhainen suhteellinen kosteus tai jos aurinko pääsee suoraan lämmittämään tasoitepintaa, on lattia syytä peittää suojapeitteellä tai käsitellä Kiilto 704 BSP jälkihoitoaineella heti kun sen päällä voidaan kävellä. Lattia tulee päällystää mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tasoitteen kovettumisen ja kuivumisen jälkeen, jolloin vältetään pinnan ”ylikuivuminen” ja poistetaan tasoitteen halkeilu- ja irtoamisvaara.

Lattialämmityslattioiden pintalämpötila ei saa ylittää +28 °C.

Laaja-alaisissa kohteissa tulee huomioida liikuntasauvojen tarve (seinien ja lattioiden väliset saumat, läpiviennit, pitkissä tiloissa (sivusuhte yli 2:1) liikuntasaumat 5 m välein, isojen tilojen jakaminen osiin jne).

Lattiapäällyste voidaan asentaa 1-3 vrk:n kuluttua tasoitteen kerrospaksuudesta riippuen hyvissä kuivumisolosuhteissa (20 °C, 50 % RH). Tasoite saavuttaa nopeasti hyvän pintalujuuden ja sitoo kemiallisesti ohjeiden mukaisen vesimäärän. Alustan suuri kosteuspitoisuus ja huonot kuivumisolosuhteet pidentävät kuivumisaikaa. Lattiapäällysteen asennuksessa tulee noudattaa RYL:n ja pinnoitevalmistajan edellyttämiä pohjan kosteuden ohjearvoja. Päällystettävyyden arviointi on tehtävä koko rakenne huomioiden.

Soveltuu tasoitteeksi myös maalattaviin lattioihin toissijaisissa, kevyesti rasitetuissa tiloissa, mutta ei esimerkiksi autotallin, märkätilojen tms. tilojen lattioissa. Vedeneristettäviin tiloihin, kuten esim. kylpyhuoneiden lattiat, tasoitus tehdään vedeneristeen alapuolelle. Kuivissa tiloissa olevissa lattialämmityslattioissa voidaan myös tasoitteen ja laatoituksen välissä käyttää vedeneristettä, jolloin se vähentää aluslattiasta laatoitukseen tulevia rasituksia.

Ei sovellu kohteisiin, jotka ovat jatkuvasti veden alla, esim. uima-altaat.

Huom! Suositusvesimäärän ylittäminen heikentää pinnan lujuutta sekä saattaa aiheuttaa lajittumista ja halkeilua.

LISÄTIETOJA

Tässä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat suorittamiimme testeihin sekä käytännön kokemukseemme. Annetut tekniset arvot on määritetty vakioituissa olosuhteissa. Mikäli paikalliset olosuhteet poikkeavat niistä, vaikuttaa se saavutettaviin arvoihin ja tuotteen toimivuuteen. Lopputulokseen vaikuttaa merkittävästi myös työn suoritustapa. Kiilto Oy vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Emme voi vaikuttaa työn asialliseen suorittamiseen ja vallitseviin olosuhteisiin, emmekä näin ollen voi vastata lopputuloksesta. Tuotteen oikea käyttö edellyttää tutustumista työohjeeseen ja mahdolliseen menetelmäoppaaseen.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Vältä tarpeetonta ihokosketusta ja altistumista tuoreen tuotteen kanssa, käytä suojakäsineitä. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuotteen ja pakkauksen hävityksestä lisää nettisivuillamme.

TYÖSKENTELYAIKA	n. 20 minuuttia (23 °C, 50 % RH)
VISKOSITEETTI	Leviävyys 125–135 mm (EN 12706)
PAKKAUSKOOT	20 kg säkki
VARASTOINTI	Avaamattomana kuivassa tilassa 1 vuosi

Kiilto OT Light Kevyt oikaisutasoite 5–30 (50) mm

Kevyt, hyvin täyttävä seinien oikaisutasoite kuiviin ja märkätiloihin. Ruiskutettava. Erittäin vähäinen kuivumiskutistuma. Pinnoitettuna myös ulos. Osittain tasoittamisessa 5–50 mm, ylitasoituksissa 5–30 mm. Sementtisideaineinen.



- kevyt työstää, erittäin vähäinen kuivumiskutistuma
- ylitasoitukset, täytöt
- riittoisuus 1,3 kg/m²/mm
- päällystettävissä 1–3 vrk
- sisätilat, pinnoitettuna myös ulos

KÄYTTÖALUE

Kiilto OT Light on oikaisutasoite kiviaineisille seinäpinnoille. Valmis tasoitepinta voidaan maalata tai laatoittaa. Kun tarvitaan sileämpää pintaa esim. vedeneristeen alle, tasoitepinta voidaan tarvittaessa joko ylitasoittaa Kiilto SK Märkätilatasoiteella tai viimeistellä teräslastalla hiertämällä.

KÄYTTÖOHJE

Tasoitettavien pintojen tulee olla riittävän lujat, puhtaat ja pölyttömät. Kuivat pinnat kostutetaan ennen tasoittamista. Uutta kerrosta vedettäessä on edellisen kerroksen oltava kuivunut. Lisäksi pinta tulee tarvittaessa hioa ja puhdistaa huolellisesti ennen uuden tasoitekerroksen levittämistä.

Kiilto OT Light sirotellaan hitaasti, jatkuvasti sekoittaen viileään (+18–20 °C) puhtaaseen veteen, kunnes muodostuu tasainen massa. Valmiin massan annetaan seistä 10–15 minuuttia, jonka jälkeen sekoitetaan vielä kerran. Tasoitemassa ruiskutetaan ja tasoitetaan teräslastalla. Tasoite soveltuu hyvin ruiskutettavaksi yleisimmän käytössä olevilla tasoiteruiskuilla, kun suuttimen koko on riittävän suuri.

LISÄTIETOJA

Tässä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat suorittamiimme testeihin sekä käytännön kokemukseemme. Annetut tekniset arvot on määritetty vakioituissa olosuhteissa. Mikäli paikalliset olosuhteet poikkeavat niistä, vaikuttaa se saavutettaviin arvoihin ja tuotteen toimivuuteen. Lopputulokseen vaikuttaa merkittävästi myös työn suoritus tapa. Kiilto Oy vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatu järjestelmämme mukainen. Emme voi vaikuttaa työn asialliseen suoritukseen ja vallitseviin olosuhteisiin, emmekä näin ollen voi vastata lopputuloksesta. Tuotteen oikea käyttö edellyttää tutustumista työohjeeseen ja mahdolliseen menetelmäoppaaseen.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Vältä tarpeetonta ihokosketusta ja altistumista tuoreen tuotteen kanssa, käytä suojakäsineitä. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuotteen ja pakkauksen hävityksestä lisää nettisivuillamme.

ALUSTAN KOSTEUS	betoni < 90 % RH
KERROSVAHVUUS	osittain tasoitus 5–50, ylitasoitus 5–30 mm
KOVETTUMISNOPEUS	n. 1–3 vrk (+18 °C) (riippuen kerrosvahvuudesta ja olosuhteista)
KÄYTTÖOLOSUHTEET	suositus: + 18–20 °C, alin käyttölämpötila +5 °C
MAX. RAEKOKO	2 mm
PURISTUSLUJUUS	luokka CSIII (EN 998-1)
RIITTOISUUS	1 mm kerros/m ² kuiva-ainetta painaa n. 1,3 kg
SEKOITUSSUHDE	4,2–5,0 l vettä, 20 kg tasoitetta
TYÖSKENTELYAIKA	n. 2 tuntia (+18 °C)
VÄRIT	harmaa
PAKKAUSKOOT	20 kg, säkki
VARASTOINTI	Avaamattomana kuivassa tilassa 1 vuosi

Kiilto OT

Oikaisutasoite

5–20 (40) mm

Hyvin täyttävä, kuituvahvisteinen, oikaisutasoite ja paikkausmassa seinäpinnoille sekä kuivissa että märkätiloissa. Kerrospaksuus koloissa 5–40 mm, ylitasoituksissa 5–20 mm. Pinnoitettuna myös ulos. Sementtiseideaineinen.



- kuituvahvisteinen, monikäyttöinen
- ylitasoitukset, täytöt
- riittoisuus 1,6 kg/m²/mm
- päällystettävissä 1–3 vrk
- sisätilat, pinnoitettuna myös ulos

KÄYTTÖALUE

Kiilto OT on oikaisutasoite kiviaineksille seinäpinnoille. Valmis tasoitepinta voidaan maalata tai laatoittaa. Kun tarvitaan sileämpää pintaa, esimerkiksi vedeneristeen alle, tasoitepinta voidaan joko ylitasoittaa hienommilla Kiillon seinätasoiteilla tai viimeistellä teräslastalla hiertämällä.

KÄYTTÖOHJE

Tasoitettavien pintojen tulee olla riittävän lujat, puhtaat ja pölyttömät. Kuivat pinnat kostutetaan ennen tasoittamista. Uutta kerrosta vedettäessä on edellisen kerroksen oltava kuivunut. Lisäksi pinta tulee tarvittaessa hioa ja puhdistaa huolellisesti ennen uuden tasoitekerroksen levittämistä.

Kiilto OT sirotellaan hitaasti, jatkuvasti sekoittaen viileään (+18–20 °C) puhtaaseen veteen, kunnes muodostuu tasainen massa. Valmiin massan annetaan seistä 10–15 minuuttia, jonka jälkeen sekoitetaan vielä kerran. Tasoitemassa levitetään käsinlevityksenä teräslastalla.

LISÄTIETOJA

Tässä tuote-esitteessä annetut tiedot perustuvat suorittamiimme testeihin sekä käytännön kokemukseemme. Annetut tekniset arvot on määritetty vakioituissa olosuhteissa. Mikäli paikalliset olosuhteet poikkeavat niistä, vaikuttaa se saavutettaviin arvoihin ja tuotteen toimivuuteen. Lopputulokseen vaikuttaa merkittävästi myös työn suoritustapa. Kiilto Oy vastaa siitä, että tuotteen laatu on laatujärjestelmämme mukainen. Emme voi vaikuttaa työn asialliseen suorittamiseen ja vallitseviin olosuhteisiin, emmekä näin ollen voi vastata lopputuloksesta. Tuotteen oikea käyttö edellyttää tutustumista työohjeeseen ja mahdolliseen menetelmäoppaaseen.

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Vältä tarpeetonta ihokosketusta ja altistumista tuoreen tuotteen kanssa, käytä suojakäsineitä. Tutustu tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuotteen ja pakkauksen hävityksestä lisää nettisivuillamme.

ALUSTAN KOSTEUS	betoni < 90 % RH
KERROSVAHVUUS	5–40 mm, ylitasoituksissa 5–20 mm
KOVETTUMISNOPEUS	n. 1–3 vrk (+18 °C) (riippuen kerrosvahvuudesta ja olosuhteista)
KÄYTTÖOLOSUHTEET	suositus: +18–20 °C, alin käyttölämpötila +5 °C
MAX. RAEKOKO	3 mm
PURISTUSLUJUUS	luokka CSIV (EN 998-1)
RIITTOISUUS	1 mm kerros/m ² kuiva-ainetta painaa n. 1,6 kg
SEKOITUSSUHDE	4,8–5,2 l vettä 20 kg tasoitetta
TARTUNTALUJUUS	> 0,5 MPa (EN 998-1)
TYYPPI/SIDEAINE	Polymeeri-sementti-hiekkapohjainen jauhe
TYÖSKENTELYAIKA	2–3 tuntia (+18 °C)
VÄRIT	harmaa
PAKKAUSKOOT	20 kg, säkki
VARASTOINTI	Avaamattomana kuivassa tilassa 1 vuosi

Glasroc® H GHOE 13 Ocean™

Märkätilalevy



Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® Märkätilalevy

Uudet Glasroc® H -komposiittilevyt

Glasroc® H -tuoteperheen Ocean Märkätila- ja Storm Tuulensuojalevyt ovat kivipohjaisia kompostiittilevyjä kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin. Levyjen pintarakenne muodostuu kahdesta lasikuitumatosta, jotka on upotettu lujitettuun kipsikerrokseen. Kipsiydin on lasikuituvahvistainen ja impregnoitu.

Glasroc H -levyissä yhdistyvät perinteisten kipsilevyjen hyvät tekniset ominaisuudet ja helppo käsiteltävyys sekä kiviainespohjaisten levyjen hyvä soveltuvuus kosteusteknisesti vaativiin olosuhteisiin.

Gyproc suosittelee märkätilojen seinärakenteiden levytykseen Glasroc H Ocean Märkätilalevyjä, jotka komposiittikipsilevynä tuovat lisää varmuutta märkätilarakaisuihin. Levyt on testattu ja dokumentoitu sekä kentällä että laboratorioissa.

Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo®

Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® Märkätilalevy on 12,5 mm paksu levy, joka on pitkälti reunaltaan reunaohennettu. Levyissä on vettähylyvä ja väriltään vaaleansininen pinnoite.

Käyttökohde

Glasroc® H Ocean Märkätilalevyä käytetään uudis- ja korjausrakentamisessa pientalojen, rivi- ja kerrostalojen asunokohtaisissa märkätiloissa sekä sosiaali- ja majoitustilojen kylpyhuone-, suihku- tai vedenkäytöltään näihin verrattavien tilojen seinärakenteissa.

Levyt soveltuvat erinomaisesti vedeneristyskäsittelyyn ja ne on luokiteltu osaksi Gyproc kylpyhuonejärjestelmää. Levyllä on todella

alhainen veden imeytyminen, CE-merkinnän mukainen luokka H1 (EN 15283-1), jossa veden imeytyminen levyyn on alle 5%.

Pintakäsittely

Levy voidaan päällystää useilla eri pinnoitteilla: kaakelilaatoilla, luonnonkivilaatoilla tai muovimatolla hitsatuin saumoin.

Rakenteiden tekniset ominaisuudet

Glasroc H Ocean Märkätilalevyä käytettäessä Gyprocin 12,5 mm kipsikartonkilevyillä ohjeistamat vastaavien rakenteiden tekniset ominaisuudet kuten paloluokka, seinäkorkeus, ääneneristys ja jäykistyskapasiteetti pysyvät muuttumattomina. Lisäksi levyt ovat jopa kipsikartonkilevyjä elämäntömämpiä. Märkätilaseinät voidaan siten toteuttaa Gyproc Käsikirjassa 2012 esitettyjen märkätilaseiniä vastaavien rakenteiden ominaisuuksien mukaisesti. Glasroc H Ocean Märkätilalevy soveltuu eri rankajaoille k 300 (1-levykerros) ja k 600 mm (2-levykerros).

Ympäristöystävällinen ja kierrätettävä

Glasroc H Ocean -levyt ovat täysin kierrätettäviä. Puhdasta jätettä voidaan lisätä prosessiin uusia kipsilevyjä valmistettaessa.

Levyjen käsittely

Glasroc-levyt sisältävät lasikuituja, mikä saattaa aiheuttaa ihon tai limakalvojen ärsytystä. Suojautuminen on suositeltavaa (käsineet, pitkähihainen vaatetus) mikäli ärsytystä esiintyy. Hengityksensuojainta suositellaan käytettäväksi erityisen pölyisissä työvaiheissa (esim. purkutyö). Käyttöturvallisuustiedote on ladattavissa osoitteesta www.gyproc.fi.



Alhainen veden imeytyminen (H1) Paremmat kosteudenkesto- ominaisuudet muihin kipsilevyihin verrattuna.



Elämätön, palamaton (A2-s1, d0). Lujuus-, palo-, tiiviys ja äänitekniset ominaisuudet sekä vesihöyrynläpäisevyys vähintään yhtä hyvät kuin kipsikartonkilevyillä.



Ympäristöystävällinen. Valmistettu kierrätettävistä materiaaleista



Helppo käsitellä, työstää ja asentaa.

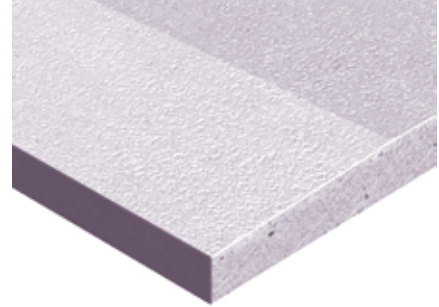
Varastointi työmaalla

Glasroc H -levyjen varastoinnissa tulee noudattaa huolellisuutta. Levyt ovat varastoinnin, käsittelyn ja rakentamisen aikana suojattava kastumiselta. Ne varastoidaan suorina aluspuiden päälle. Levyt tulee ulkona peittää, muttei paketoita. Levyjen ja peitteen alle on järjestettävä kunnollinen tuuletus. Lisätietoja varastoinnista ja käsittelystä työmaalla löydät Gyproc Käsikirjasta sekä osoitteesta www.gyproc.fi.



Glasroc® H GHOE 13 Ocean™ Ergo® -levy TUOTETIEDOT JA MATERIAALIOMINAISUUDET

Paksuus [mm]	12,5
Toleranssi	±0,4
Leveys [mm]	900
Toleranssi	+0 / -3
Pituus [mm]	2500, 2700, 3000
Toleranssi	+0 / -4
Poikkeama suorakulman/600 mm leveydellä [mm]	1,0
Paino [kg/m²]	10,0
Toleranssi	+0,6 / -0,2
Taivutusmurtolujuus [MPa]	
pitkittäin	6,0
poikittain	4,0
Rakennustarvikeluokka	A2-s1,d0
Kosteusvaikutus	
Vesihöydyn diffuusiovastuskerroin [μ]	noin 10,0
Vesihöyrynvastus [s/m]	noin 4×10^3
Kosteuden vaihtelusta aiheutuva muodonmuutos 40-90 % RH [mm/m]	0,3
Termiset ominaisuudet	
Lämmönvastus R ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	0,06
Pituuden lämpötilakerroin ($1/\text{K}$)	25×10^{-6}
Tiiviys	
Ilmanläpäisevyyskerroin [$\text{m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}$]	$0,2 \times 10^{-6}$



GLASROC H OCEAN -MÄRKÄTILARJESTELMÄÄN KUULUVAT TUOTTEET

Levy	Pituus [mm]	Leveys [mm]	Reuna-muoto	Rakennus-tarvikeluokka	Paino [kg/m²]
Glasroc® H	2500	900	Pitkät sivut ovat reuna-ohennetut	A2-s1,d0	10,0
GHOE 13	2700				
Ocean™ Ergo®	3000				



Gyproc Ruuvit Glasroc Ocean -levyjen kiinnittämiseksi teräsruntoon (max. 0,9 mm pelti)	Pituus [mm]	Määrä/ pkt
Tiuha 25 1. levykerros	25	1000
Hilo 32 2. levykerros	32	1000

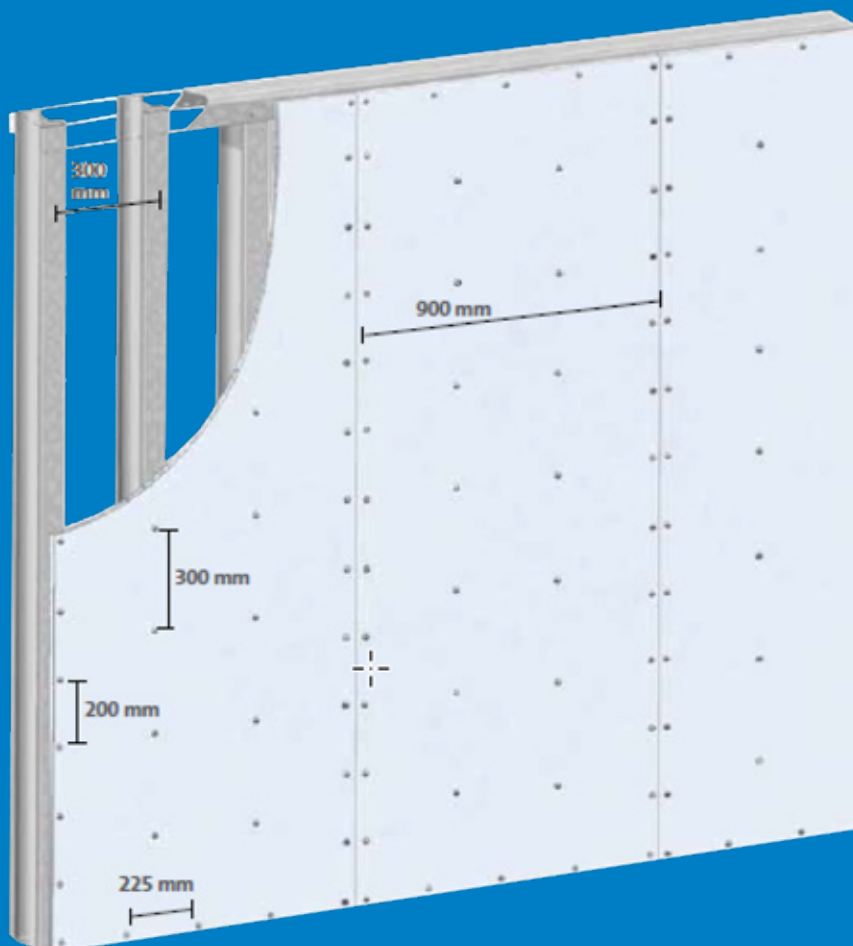


Gyproc Ruuvit Glasroc Ocean -levyjen kiinnittämiseksi puurunkoon	Pituus [mm]	Määrä/ pkt
Hilo 32 1. levykerros	32	1000
Hilo 40 2. levykerrosta	40	1000

Asennus



Katso asennusvideo Youtube-tililtämme
www.youtube.com/c/gyprocfinland



1 x Glasroc H GHOE 13 Ocean Ergo, ranka- jako k 300 mm

Ruuvaa ruuvit k 200 mm pituussuunnassa, k 200 mm lyhyellä sivulla ja keskellä levyä k 300 mm.

Levyt tulee asentaa noin 10 mm irti lattiasta. Levyn ja lattiapinnan välinen rako täytetään elastisella tiivistysmassalla ennen vedeneristyspinnoituksia.

Gyproc -rakenteissa tulee käyttää sertifioituja vedeneristysjärjestelmiä, joiden vesihöyrynläpäisyn tulee olla alle $90 \times 10^{(-12)} \text{ kg/m}^2\text{sPa}$.

Gyproc on kevytrakentamisen edelläkävijä.

Gyproc on osa Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:tä, joka tuottaa innovatiivisia, kestäviä ja turvallisia rakentamisen ratkaisuja, jotka säästävät energiaa ja ympäristöä sekä parantavat asumismukavuutta. Vahvat brändimme ovat Gyproc, ISOVER ja Ecophon, Pipe Systems ja Weber.

Tarjoamme korkealaatuisia ja monipuolisia kevytrakentamisen ratkaisuja, joilla yhdessä asiakkaidemme kanssa toteutamme muunneltavia, viihtyisiä, kestäviä ja turvallisia tiloja asumiseen ja työskentelyyn. Olemme luotettava kumppani suunnittelusta toteutukseen. Kehitämme jatkuvasti ammattitaitoamme ja sitoudumme aina parhaan ratkaisun löytämiseen asiakkaallemme. Yhtenä esimerkkinä tästä voidaan pitää uutta Gyproc Järjestelmätakuuta.

Gyproc Järjestelmätakuu kattaa Gyproc Käsikirjan mukaiset rakennjärjestelmät. Takuunantajana Gyproc vastaa, että:



- Gyproc-tuotteet ja muut Gyprocin ohjeistamat komponentit ovat yhteensopivia.
- Gyproc-järjestelmistä muodostuvat ja Gyproc Käsikirjan, Gyproc Asennuskirjan sekä hyvän rakennustavan mukaisesti toteutetut rakennekokonaisuudet täyttävät Gyproc Käsikirjan mukaiset ominaisuudet.
- Voimassaolevat Gyproc Käsikirjan ja Asennuskirjan ohjeistukset on esitetty Gyprocin kotisivulla.
- Gyproc Käsikirjan mukaiset järjestelmäominaisuudet täyttävät SrMk:n vaatimustasot.

Saint-Gobain Finland Oy / Gyproc

Strömberginkuja 2 • 00380 Helsinki • www.gyproc.fi

Sähköposti: asiakaspalvelu@saint-gobain.com

Kotimaan tilaukset

Jälleenmyyjät: 010 4422 11

Rakennusliikkeet, urakoitsijat & talotehtaat: 010 4422 313

Tekninen palvelu • Puh: 0207 75 4290

2019 ©Gyproc.

Gyproc varaa oikeuden muutoksiin eikä vastaa mahdollisista painovirheistä.