



# EHITUS- MATERJALIDE

TOOTEKATALOOG ja TÖÖJUHISED



Kiilto OY on 1919 aastal Soomes asutatud perefirma. Tänapäevaks on ettevõtte kasvanud rahvusvaheliseks keemiatööstuskontserniks, mille hulka kuuluvad regionaalsed müügikontorid Soomes ning tütarettevõtted Eestis, Lätis, Leedus, Rootsis, Poolas ja Ukrainas.

Kiilto põhitegevus on liimide ja liimidega seonduvate toodete arendus, tootmine ja turustamine.

Kiilto kvaliteedisüsteem vastab ISO-9001 standardile hõlmates tootearenduse, tootmise, turustamise, materjalihanke, ladustamise, tarnimise ja klienditeeninduse valdkondi. Kvaliteedisüsteem sisaldab ka ISO 14001 standardile vastavat keskkonnasüsteemi. Keskkonna-, tervise- ja tööohutusriskide minimeerimiseks rakendab Kiilto aktiivselt Responsible Care - Hoolime ja Vastutame - keskkonnavalase programmi nõudeid.

Kiilto korraldab koolitusi nii edasimüüjatele, ehitajatele kui ka tavatarbijatele. Koolituste abil aitab Kiilto kliendil oma teenust paremaks ja professionaalsemaks muuta ning tagab toodete õige kasutamise. Koolitustel tutvustatakse erinevaid tooteid, nende omadusi ning õiget paigaldustehnoloogiat. Koolitusi korraldatakse üle Eesti ning vajadusel ka tööobjektidel - lähedal klientidele. Koolitused hõlmavad nii teoreetilist kui ka praktilist osa ning on osalejatele tasuta. Koolituse läbinud saavad tunnistuse käsitleva teemavaldkonna läbimise kohta. Täpsemat info toimuvate koolituste kohta leiab meie kodulehelt [www.kiilto.ee](http://www.kiilto.ee) või meie Facebooki ja Instagrami lehtedelt.

Kiilto eesmärk on turvaliste ja klassifitseeritud toodete osakaalu suurendamine, keskkonnasõbralikest ja turvalistest toodetest räägivad muuhulgas ka järgnevad märgid.



EMISSIOONIKLASS jaotab tooted kolme kategooriasse M1, M2 ja M3. M1 klassi kuuluvad kõige rangemate emissioonimääradele vastavad tooted, millest ei eraldu ruumiõhku kahjulikke ühendeid ega lahusteid. M1 klassi tooted on turvaline valik hingamisteede haigusi põdevatele või allergia all kannatavatele inimestele.



NSF märgise võib saada toode, mille puhul NSF Internationali tellimisel on tõestatud, et selle toorainekoostis on sobiv kasutamiseks kokkupuutel toiduainetega. Kiilto sertifitseeritud tooted on ära toodud NSF-i valge raamatu nimekirjas.



LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) on USA roheliste kinnistute sertifitseerimissüsteem, mille abil püütakse vähendada keskkonnamõju ehitamise ja kinnistute kasutamise ajal. LEED-i sertifitseerimisel otsustab sõltumatu pool, kas ehitist, maa-ala või asula on projekteeritud ja ehitatud keskkonnatõhusalt. Sertifikaadi kriteeriumideks on mh energiakulu vähendamine, efektiivne veekasutus, CO2 heitmete vähendamine, siseõhu kvaliteedi parandamine ja objekti asukoht. Kõik Kiilto ehitusmaterjalide sektori mittelahustuvad tooted vastavad LEED-i sertifikaadi nõuetele.



ROOLIRATTA sümbol vastab Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni IMO tuleohutusnõuetele. IMO soovitusel sisalduvad EU laevavarustuse direktiivis (MED), milles sätestatud eeskirjadele vastavust laevanduses kasutatavate seadmete või materjalide osas rooli sümbol tõendab.



Toote vastavus Euroopa Liidus standardiseeritud märja ruumi tehnilisele lahendusele.



AVAINLIPPU näitab, et toode on valmistatud Soomes. Kiilto taotles ja sai võtmelipu sümboli oma kodumaisele toodangule 2011. a juunis Soome toodete ja oskusteabe tunnusemärgina.



EC 1 toode tekitab väga vähe lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) ja sobib siseõhu kvaliteedi mõttes eriti tundlikesse ruumidesse, nagu eluruumid, lasteaiad, koolid, haiglad. EC 1 = väga madal.



EPD tootel on verifitseeritud keskkonnadeklaratsioon, ehk EPD (Environmental Product Declaration), mis on läbipaistvalt koostatud vastavalt rahvusvahelisele standardile ja sõltumatult kontrollitud dokument, mis kirjeldab toote keskkonnamõjusid kogu selle elutsükli jooksul – toorainest kuni utiliseerimiseni.



Toode on 100% biolagunev.



LUIGEMÄRK näitab, et toote valmistamise protsessis on kulutatud võimalikult vähe energiat. Märk garanteerib, et toode vastab karmidele keskkonna- ja kvaliteedi-nõuetele ning on tervisele ohutu.



SINTEF – tehniline heakskiit konkreetsele ehitustootele või -süsteemile. SINTEF on Norra üks suurimaid sõltumatuid teadus- ja sertifitseerimisasutusi. Märgist väljastatakse ehitustoodetele, mis vastavad Norra ehitusnormidele, on testitud ja hinnatud ning on sobilikud pikaajaliseks ja ohutuks kasutamiseks.



53



58



75

# SISUKORD

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Tööjuhised                                  | 4  |
| Nakkeparandajad                             | 48 |
| Põrandatasandussegud                        | 51 |
| Blokeerimine ja tihendamine                 | 57 |
| Lae- ja seinapahtlid                        | 61 |
| Hüdroisolatsioonimaterjalid                 | 68 |
| Plaatimissegud, vuugitäidised ja silikoonid | 73 |
| Põrandaliimid                               | 85 |
| Seinaliimid                                 | 88 |
| Parketiliimid                               | 91 |
| Universaalliimid ja hermeetikud             | 94 |
| Puhastusvahendid                            | 98 |

# KIILTO FIBERGUM HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM SISERUUMIDESSE

• Vannitoad • Pesuruumid • WC 'd • Suurköögid • Saunad



Eesti turul juba  
alates 2008. aastast!

- 1-KOMPONENTNE
- KIUDARMATUURIGA
- LIHTNE KASUTADA
- TAKISTAB  
VEEKAHJUSTUSTE  
JA HALLITUSE TEKET



# FIBERGUM HÜDROISOLATSIOONI-SÜSTEEM SISERUUMIDESSE

## KASUTUSOBJEKTID:

Niiskete ruumide põranda- ja seinapindade hüdroisolatsioonimeetod, kui pinnakatteks tuleb keraamiline plaat. Kiilto Fibergum veetõke takistab vee ja niiskuse sattumist ehituskonstruktsioonidesse. Pindadel, mis on pidevalt vee all (näit. basseinid), me ei soovita Kiilto Fibergumi kasutamist.

## ALUSPIND:

Aluspinnaks sobivad betoon, tellispind, tsemendialusel pahtel või märga ruumi sobiv ehitusplaat. Aluspind peab olema kuiv, betooni niiskus max. 90% RH, jäik, tolmuvaba ja sile. Kõik nakkumist takistavad ained tuleb eemaldada. Betoonpinnalt tuleb täielikult eemaldada nn. tsemendiliim. Ebatasased pinnad lihvitakse ja/või tasandatakse tsemendialusel pahtliga. Põrandad, kuhu on paigutatud põrandaküttegaablid, soovitate tasandada Kiilto Kestonit Termo põrandakütte tasandusseguga.

Põrandakütteelemendid paigaldatakse alati allapoole hüdroisolatsiooni kihti vastavalt tootja juhisele. Aluspinnad käsitletakse vastavalt juhendile.

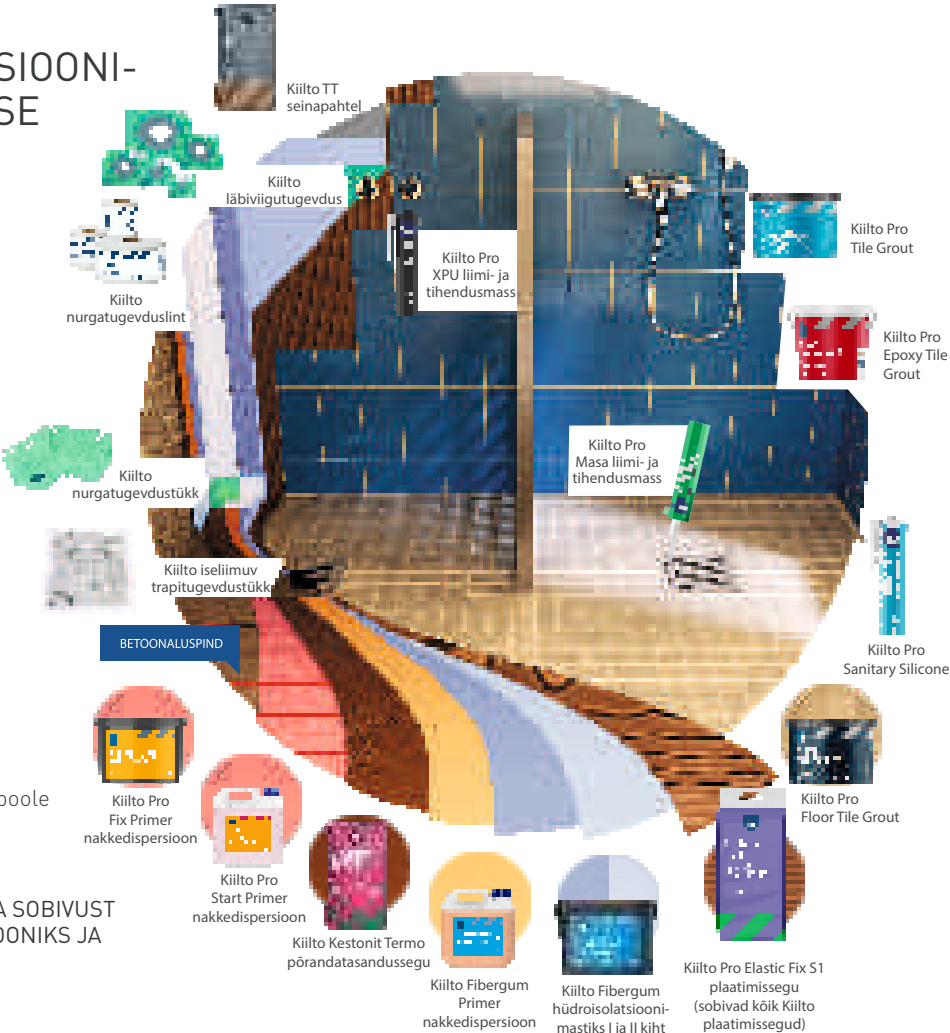
## KONTROLLI KONSTRUKTSIOONI JA ALUSPINNA SOBIVUST MÄRGADESSE RUUMIDESSE, HÜDROISOLATSIOONIKS JA PLAATIMISEKS.

## TUGEVDAMINE:

Nurkade, läbiviikude, kruvipeade ning ehitusplaatide- ja seinapinna vuukide tugevdamiseks ja tihendamiseks kasutatakse Kiilto nurgatugevduslinti. Põranda- ja seinapinna ühinemiskohal peab tugevduslint ulatuma seinale vähemalt 5 cm võrra. Alternatiivina võib läbiviikudes ja nurkades kasutada Kiilto Pro XPU tihendusmassi, mis kantakse vuukidesse minimaalselt 15 min enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist. Trapiümbruse armeerimine sooritatakse kahe pealistiku asetatud Kiilto trapitugevdustükiga (30 x 30 cm) või Kiilto Iseliimuva trapitugevdustükiga.

Kangast trapitugevdustükid kinnitatakse teineteisega risti. Trapp peab olema varustatud tootja poolt soovitatud pingutusrõngaga ning võimaliku tihendusäärikuga. Tugevduslindid asetatakse alati märjale Kiilto Fibergumile ning hõõrutakse kinni rulli, pintsliga või pahtlilabidaga. Tugevduslindi läbiimendumise tagamiseks tuleb Kiilto Fibergumi kasutada ka kanga kinnihõõrumisel. Kiilto Nurgatugevduslindi jätkamisel peavad jätkukohas lindid olema asetatud vähemalt 30 mm ulatuses pealistikku.

Kiilto Fibergum ja enamkasutatud trapitüüpide ühenduse veekindlus on kontrollitud ja heakskiidetud. Kontrolli kokkusobivust Kiilto Eestist või trapi tarnijalt.



## KOGUKULU:

Põrandapinnad: 2 kihti, 1 kg/m<sup>2</sup> - kuivanud kihi paksus 0,5 mm.  
Seinapinnad: 2 kihti, 0,8 kg/m<sup>2</sup> - kuivanud kihi paksus 0,4 mm.

## TÖÖTINGIMUSED:

Ruumi ja aluspinna temperatuur +15...25°C. Vältimaks temperatuurikõikumistest johtuvaid materjalide mahumuutusi, tuleb tagada töö ajal tingimuste püsimine. Põrandaküte lülitatakse välja 2 ööpäeva enne töö alustamist ja lülitatakse sisse u 1 nädala möödudes plaatimisest järk-järgult temperatuuri tõstes. Kiilto Fibergumi kuivamist võib kiirendada ruumi intensiivse ventileerimisega, kuid mitte kunstliku küttega.

## TÖÖVAHENDID:

Värvirull, pintsel, pahtlilabidas ja nuga. Töövahendid ja värsked plekid saab pesta veega, kuivanud plekid saab eemaldada vaid mehaaniliselt.

## Nakkeparandusvahendid Kiilto Fibergumile:

Mitteimavad ja poorsed pinnad käsitletakse vastavalt allolevale juhisele.

| Aluspind                 | Nakkedispersioon                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasandussegu, betoonpind | Kiilto Fibergum Primer (vedeldatuna veega 1:1 imavuse parandamiseks)                                                                                                                                                                  |
| Keraamiline plaat        | Nakkekiht remontplaatimisseguga (Kiilto Ultra Fix, Kiilto Flexfix, Kiilto Kerapid DF, Superfix DF, Kiilto Pro Elastic Fix S1) + Kiilto Fibergum Primer 1:1 veega vedeldatud                                                           |
| Kipskartongplaat         | Kiilto Fibergum Primer vedeldamata                                                                                                                                                                                                    |
| Jäme betoon või müüritis | Pahteldamine tsemendialusel pahtliga<br>Seinad: Kiilto TT, Kiilto OT Light, Kiilto KL, Kiilto TM DF.<br>Põrandad: Kiilto Kestonit Optio, Kiilto Pro Finish, Kiilto 80, Kiilto Kestonit Termo, Kiilto Maxirapid, Kiilto 60, Kiilto 70. |

- Nõrk või lahtine pind tuleb eemaldada.
- Tsemendiliim ja teised nakkumist halvendavad materjalid tuleb eemaldada.
- Kruntitav pind peab olema puhastatud ja karestatud.
- Maapinnalähedastes konstruktsioonides on vajalik kapillaarniiskust tõkestav kiht.
- Krunt peab olema täielikult kuivanud enne Kiilto Fibergumi pinnalekandmist.

# SEINAD:

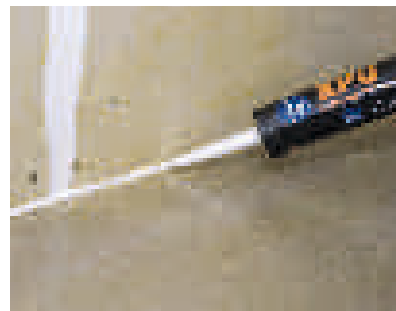
Ebatasased seinapinnad pahteldatakse Kiilto TT, Kiilto OT Light, Kiilto KL, Kiilto TM DF pahtliga ning lihvitakse.



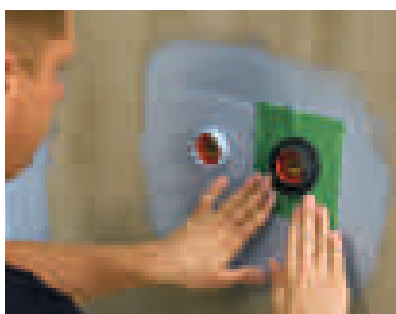
1. Krundi seinapinnad Kiilto Fibergum Primer nakkedispersiooniga. Lase krundil kuivada vähemalt 2 tundi enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.



2. Sega mastiks alati enne kasutamist. Kanna Kiilto Fibergum pintsliga ja rulliga püstnurdadesse, kruvipeadele ning ehitusplaatide vuukidesse ja nende ümbrusse. Aseta nendes kohtades värskelt Kiilto Fibergumile Kiilto nurgatugevduslint ning hõõru hoolikalt kinni. Kontrolli, et lint on täielikult Kiilto Fibergumiga läbi imendunud.



3. Alternatiivina võib läbiviikudes ja nurkades kasutada Kiilto Pro XPU tihendusmassi, mis kantakse vuukidesse minimaalselt 15 minutit enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.



4. Toruläbiviikude jaoks kasuta valmis veekindlaid toruläbiviigutugevdus tükke 10–16 mm, 18–34 mm, 34–55 mm, 55–75 mm ja 100–140 mm. Alternatiivina võib lõigata 10x10 cm suurusega tugevdus-kanga tükke. Tükkide keskele lõika u. 4 mm toru välisläbimõõdust väiksem ava. Kinnita tugevdus-tükid värskelt Kiilto Fibergumile ja hõõru kinni.



5. Kanna Kiilto Fibergum rulliga kogu isoleeritavale pinnale ja lase kuivada u. 2 tundi (värvimuutus).



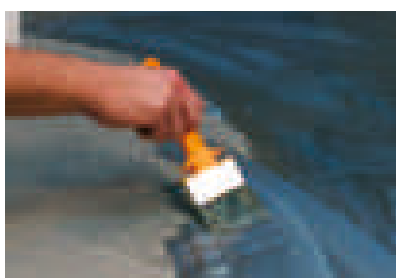
6. Kanna pinnale teine kiht Kiilto Fibergumi ja lase kuivada vähemalt 6 tundi (värvimuutus). Kontrolli, et Kiilto Fibergumi kihti ei ole jäänud auke. Tihenda õhukesed ja/või poorsed kohad Kiilto Fibergumiga ja lase parandustel kuivada. Hüdroisolatsioonikihi paksus seintel peab olema minimaalselt 0,4 mm.



7. Plaatimiseks sobivad kõik Kiilto plaatimissegud. Vuugi plaaditud pind Kiilto Vuugitäidisega 3 ööpäeva möödudes.

# PÕRANDAD:

Ebatasased pinnad lihvitakse ja/või tasandatakse vajadusel Kiilto põrandatasandusseguga. Enne tasandamist krundi põrand Kiilto Pro Start Primer või Kiilto Pro Fix Primer nakkedispersiooniga vastavalt juhisele.



1. Kuiv, tasandatud põrandapind krundi enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist 1:1 veega vedeldatud Kiilto Fibergum Primer nakkedispersiooniga.



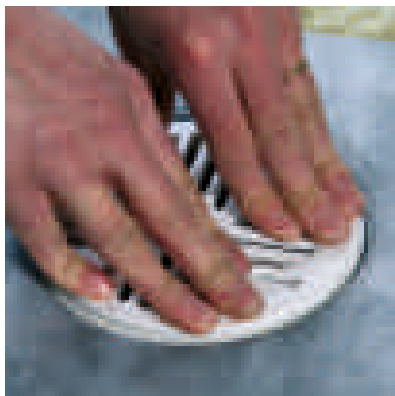
2. Kanna Kiilto Fibergum pintsliga ja rulliga seina ja põranda ühinemiskohtadesse ning läbiviikude ümber. Aseta värskelt Kiilto Fibergumile Kiilto nurgatugevduslint, hõõru kinni ja kontrolli, et lint on Kiilto Fibergumiga läbi imendunud.



3. Nurkades kasuta Kiilto sise/välisnurga tugevdusi, toruläbiviikude ümber kasuta Kiilto läbiviigutugevdusi 10–16 mm, 18–34 mm, 34–55 mm, 55–75 mm ja 100–140 mm. Nurkade ja toruläbiviikude tugevdused võib lõigata ka nurgatugevduslindist.



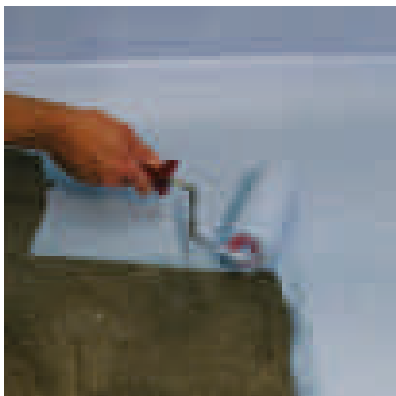
4. Aseta iseliimuv trapitugevdustükk trapi kohale, eelnevalt krunditud pinnale ja hõõru hoolikalt kinni. Lõika trapi kohale ümmargune u 40 mm trapi siseläbimõõdust väiksem ava, nii et lõigatud äär ulatub üle trapis oleva kummitihendi (vt trapitootja juhendit).



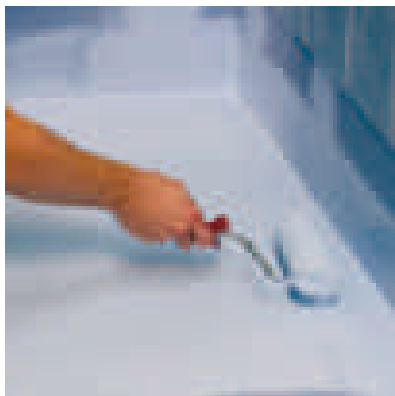
5. Suru trapi pingutusvõru ettevaatlikult oma kohale ning lõika hüdroisolatsiooni väljaulatuv serv noaga ära.



6. Kanna trapi ääres olevale kangaosale pintsliga Kiilto Fibergumi ning kontrolli, et nad oleksid mastiksiga läbi imbunud. Alternatiivina võib trapi armeerimiseks kasutada kangast Kiilto trapitugevdustükke (2 tk).



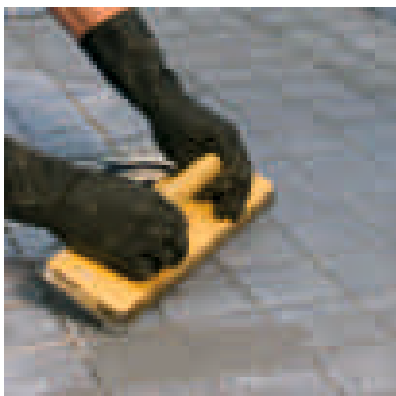
7. Kanna kiht Kiilto Fibergumi kogu isoleeritava põrandapinnale. Lase kuivada vähemalt 2 tundi (värvimuutus).



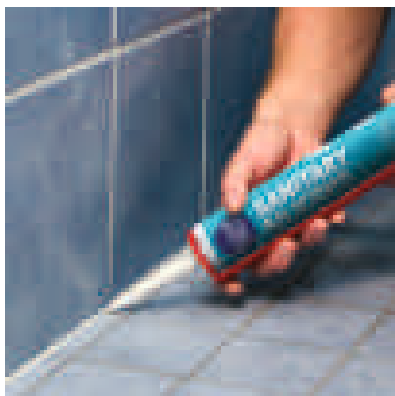
8. Kanna teine kiht Kiilto Fibergumi ülestõstete ja põranda pinnale ning lase enne plaatimist kuivada vähemalt 6 tundi (värvimuutus). Kontrolli, et Kiilto Fibergumi kihti ei ole jäänud auke. Tihenda õhukesed ja/või poorsed kohad Kiilto Fibergumiga ja lase parandustel kuivada. Vajadusel kanna pinnale lisakiht, et tagada piisav kihi paksus/kulunorm. Hüdroisolatsioonikihi paksus põrandal peab olema min. 0,5 mm.



9. Plaatimiseks sobivad kõik Kiilto plaatimissegud.



10. Vuugi plaaditud pind Kiilto Pro Tile Grout vuugitäidisega, Kiilto Pro Floor Tile Grout põrandavuugitäidisega või Kiilto Pro Epoxy Tile Grout epoksüvuugitäidisega ööpäeva möödudes plaatimisest. Vuugitäidis kantakse vuukidesse vuukimislabidaga surudes, liikudes diagonaalselt vuukidega.



11. Eemalda nurkadest üleliigne vuugitäidis ning tihenda nurgad, põranda ja seina ühinemiskohad ning läbiviigud Kiilto Pro Sanitary Silicone või Kiilto Pro Silicone E'ga. Ruumi võib kasutusele võtta järgmisel päeval. Põrandakütte võib sisse lülitada umbes nädala möödudes.

# Vajad järgnevaid Kiilto tooteid...

Kiilto Fibergum on 1-komponentne kiudarmatuuriga hüdroisolatsioonimastiks niiskete ruumide seinte ja põrandate vee- ja niiskuskindluse tagamiseks.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEINTE<br>TASANDAMISEKS                   | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto TT<br>niiskuskindel<br>aluspahtel <br>Kiilto OT Light<br>kergsideainel<br>tasanduspahtel <br>Kiilto TM DF<br>kiirkivinev<br>täitemass <br>Kiilto KL<br>fiiberkiududega<br>pahtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PÕRANDA<br>TÄITMISEKS                     | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto 60 kiirkövenev<br>põrandamass <br>Kiilto 70<br>kiire põrandamass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PÕRANDA<br>TASANDAMISEKS                  | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Kestonit<br>Termo põranda-<br>küttesegu <br>Kiilto 80<br>jäme-<br>tasandussegu <br>Kiilto Kestonit<br>Optio ise-<br>tasanduv segu <br>Kiilto<br>Maxirapid<br>kiirtasandussegu <br>Kiilto<br>Pro Finish<br>peentasandussegu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HÜDRO-<br>ISOLEERIMISEKS                  | <br>Kiilto Fibergum Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Fibergum<br>hüdroisolatsioonimastiks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| KERAAMILISTE<br>PLAATIDE<br>KINNITAMISEKS | <br>Kiilto Pro Elastic Fix S1<br>elastne plaatimisegu <br>Kiilto Ultra Fix<br>plaatimisegu <br>Kiilto Flexfix<br>elastne plaatimisegu <br>Kiilto SuperFix DF<br>valge plaatimisegu <br>Kiilto Pro Lightfix<br>plaatimisegu <br>Kiilto Kerapid DF<br>kiire plaatimisegu <br>Kiilto Highflex S2 DF<br>eriti elastne<br>plaatimisegu <br>Kiilto Pro XL Fix<br>eriti elastne suur-<br>formaatplaatide segu <br>Kiilto Floorfix DF<br>põrandaplaadisegu <br>Kiilto Floorfix DF Rapid<br>kiire põrandaplaadisegu <br>Kiilto Pro Kerafix<br>plaadiliim <br>Kiilto PL 250<br>2-komponentne plaadiliim |
| VUUKIMISEKS JA<br>TIHENDAMISEKS           | <br>Kiilto Pro Tile Grout <br>Kiilto Pro Floor Tile Grout <br>Kiilto Pro Epoxy Tile Grout <br>Kiilto Pro Sanitary Silicone <br>Kiilto Pro Silicone E <br>Kiilto Pro Masa<br>liimi- ja<br>tihendusmass <br>Kiilto Pro Speed<br>kiire ja elastne<br>liimhermeetik <br>Kiilto Pro XPU<br>liimi- ja<br>tihendusmass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PUHASTAMISEKS JA<br>HOOLDUSEKS            | <br>Kiilto Pro Clean<br>plaadipesuvahend <br>Kiilto Pro Seal<br>vuugikaitsevahend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Kiilto Fibergumiga hüdroisoleeritud seinapindade pahteldamine ja värvimine

Märgade ruumide hüdroisoleeritud seinapinnad, mis asuvad väljaspool vee pritsmeala, võib katta seinapahtliga ja värvida. Alad, kuhu satuvad veepritsmed (vähemalt 1,5 m eemal dušikohast) tuleb katta keraamiliste plaatidega. Seina alaosas tuleb konstruktsiooni mehaanilise tugevuse parandamiseks kasutada keramilisest plaadist põrandaliistu. Põrandatel kaetakse hüdroisoleeritud pind kogu ulatuses keraamilise plaadiga.

Tööd planeerides tuleb arvesse võtta võimalike deformatsioonivuukide vajaduse plaaditud pinnal.

## Aluspind

Fibergum hüdroisolatsioonimastiks, mis on pinnale kantud vastavalt Fibergum hüdroisolatsioonisüsteemi tööjuhisele.

## Töötingimused

Konstruktsiooni ja õhu temperatuur peab olema vahemikus 15–25 °C. Tingimused peavad olema stabiilsed, et vältida materjalide mahumuutusi niiskuse ja temperatuuri kõikumiste tõttu. Kiilto Fibergum peab enne pahtelduse alustamist olema täielikult kuivanud.

## Tööjuhised

Kanna Kiilto LW niiskuskindel valmispahtel pinnale nii, et Fibergum hüdroisolatsioonimastiks oleks täielikult kaetud. Tasanda teraspahtlilabidaga ja lase kuivada.

Lihvi vajadusel pind, aluspinnal olevat hüdroisolatsiooni kahjustamata. Värv pind märgadesse ruumidesse sobiva seinavärvisüsteemiga, näiteks Tikkurila Luja Universal Primer + Tikkurila Luja 20 vastavalt värvi tootja juhistele.





# KERASAFE +

HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM





Kiilto Kerasafe+ on  
kombineeritav muude  
rullitavate hüdro-  
isolatsioonimastiksiga.



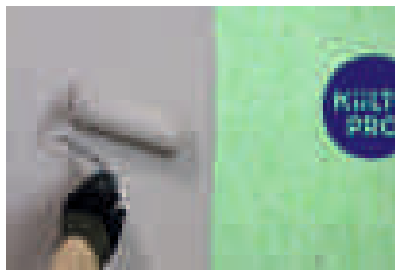
# KIILTO KERASAFE SPEED

kiiresti kuivav liim Kerasafe+ kanga liimimiseks

# SEINAD:



1. Enne töö alustamist tuleb Kerasafe+ kangast valmis lõigata vajalik arv paane. Liimi kasutusaja pikendamiseks on soovitatav aluspind kruntida. Segada liimi vedel komponent A ja pulbriline komponent X hoolikalt läbi. Segatud toode tuleb ära kasutada 1 tunni jooksul. Segu katvus on u 12 m².



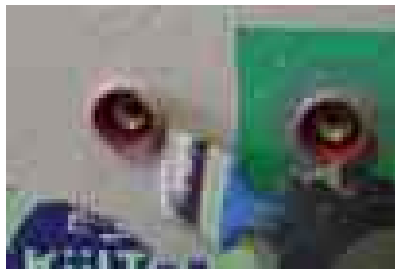
2. Asetada Kiilto Kerasafe+ kangad ükshaaval värskete Kiilto Kerasafe Speed A+X liimikihile.



3. Paigaldada iga paan eelmisele paanile vähemalt 5 cm ülekattega. Kanga alumine serv peab ulatuma põrandale 5 cm.



4. Suruda kangas jäiga hõõrutiga tihedasti aluspinnale vastu kinni nii, et kanga taha ei jää õhku ja nakkumine aluspinnaga on 100%.



5. Läbiviikude kohti ei ole vaja täpselt välja mõõta, sest need kaetakse Kerasafe Speed A+X liimi abil spetsiaalsete läbiviigutükkidega.



6. Asetada kohale järgmine kangas ja suruda see hoolikalt aluspinnale. Vuukidest väljatuleva liimi võib kanga pinnale laiali hõõruda.



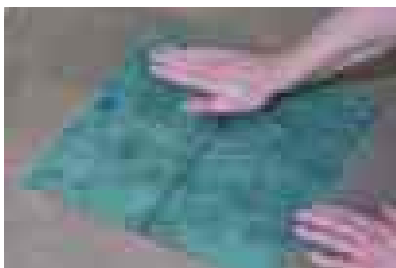
7. Pärast viimase kanga kohale asetamist võib kohe alustada plaatide paigaldamist. Plaatide paigaldamist tuleb alustada samast seinast, kust alustati Kerasafe+ kanga paigaldamist.

## MIKS VALIDA KERASAFE+?

1. Valmis hüdroisolatsioon ühe kihiga.
2. Alati õige kihipaksus.
3. Kiire ja lihtne paigaldada.
4. Paigalduseks sobib ka uus Kiilto Pro Foil Attach liim



# PÕRANDAD:



1. Enne Kerasafe+ kanga paigaldamist tuleb trapile asetada Kiilto Kerasafe Trapitugevdustükk.



2. Alustada Kerasafe+ kanga põrandale paigaldamist samal viisil kui seintele paigaldamist: ükshaaval ja vähemalt 5 cm ülekattega.



3. Nurgatugevdused kinnitatakse Kerasafe Speed A+X liimiga.



4. Pärast kanga paigaldamist tuleb oodata vähemalt 2 tundi enne põrandatrapi jaoks augu lõikamist ja plaatide paigaldamise alustamist.

**SÄÄSTA PÄEVI, ISEGI NÄDALAID  
KIILTO KIIRE TOOTESÜSTEEMIGA!**

# KIILTO

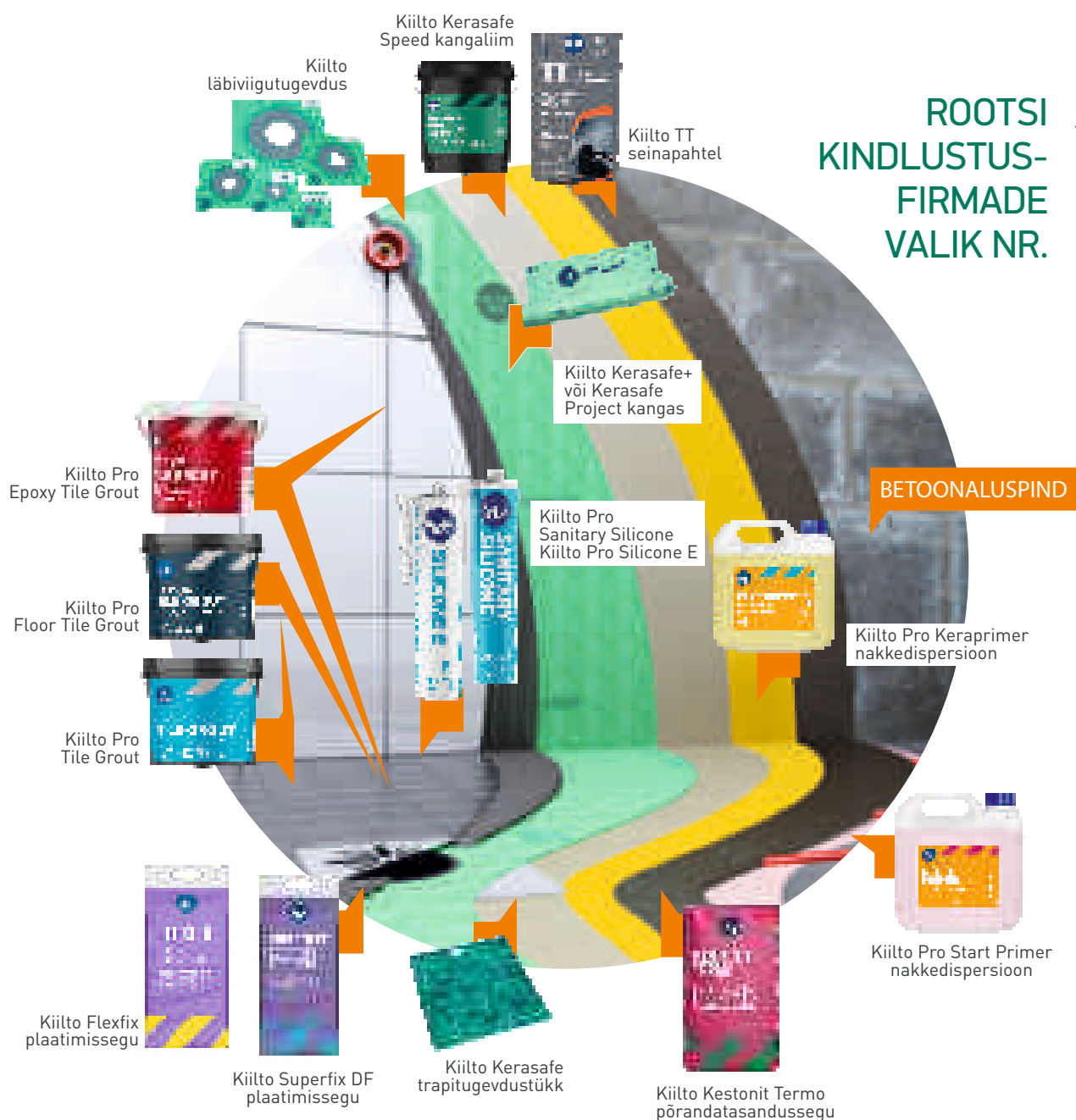
# KERASAFE

KIIRE JA LIHTNE KANGAGA  
HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM

- seinad plaaditavad koheselt, põrandad 2 h möödudes
- valmis ühe kihiga
- alati õige kihipaksus
- tugev kangas lihtsustab keraamilise plaadi väljavahetamist
- kõrgeim pragude sildamise klass: 3
- suurim veeaurutakistus  $Z_v = 2620000 \text{ s/m}$

ROOTSI  
KINDLUSTUS-  
FIRMADE  
VALIK NR.

1





# KERASAFE PROJECT

## HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM



LEED





Kiilto Kerasafe Project on  
kombineeritav muude  
rullitavate hüdro-  
isolatsioonimastiksiga.

# KIILTO KERASAFE FOIL ATTACH

Kerasafe Project kanga liimimiseks

# KIILTO KERASAFE

## PROJECT LIHTNE KANGAGA HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM

- kasutades Kiilto Pro Kerasafe Foil Attach liimi on seinad plaaditavad 4 h pärast, põrandad 6 h möödudes
- valmis ühe kihiga
- alati õige kihipaksus
- tugev kangas lihtsustab keraamilise plaadi väljavahetamist
- kõrgeim pragude sildamise klass: 3
- suurim veeaurutakistus  $Z_v = 1600000 \text{ s/m}$



# KIILTO KERAMIX A+X HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM VÄLISTINGIMUSTESSE

JA AASTARINGSELT KÜTMATA  
HOONETE VANNITUBADESSE

- Vannitoad • Suvemajade vannitoad
- Saunad
- Terrassid • Rõdud • Trepid



- 2-KOMPONENTNE
- TAKISTAB  
VEEKAHJUSTUSTE  
JA HALLITUSE TEKET
- ERITI KIIRE 1 h + 1,5 h
- LIHTNE KASUTADA

# KIILTO KERAMIX A+X HÜDROISOLATSIOONISÜSTEEM VÄLISTINGIMUSTESSE

## KASUTUSALA

Kiilto Keramix A+X veetõke sobib kasutamiseks aastaringseks kütmata hoonete vannitubadesse, välistingimustes nt. terrassidel, rõdudel ja treppidel. Samuti märgade ruumide seinade ja põrandapindadel, kui pinnakatteks on ette nähtud keraamiline plaat. Kiilto Keramix A+X säilitab elastsuse ja vettõpidavuse ka miinustemperatuuril. Kiilto Keramix A+X veetõke takistab vee ja niiskuse sattumist ehituskonstruktsioonidesse ning väldib veekahjustuste ja hallituse teket. Pidevalt vee all olevatele pindadele (nt. basseinid) Kiilto Keramix A+X ei soovitata.

Välistingimustes kruntimiseks nakkedispersiooni ei kasutata. Kõik nurgad ja materjalide liitekohad tuleb välitingimustes katta Kiilto butüüllindiga. Valmissegatud Kiilto Keramix A+X segu on kasutuskõlblik 45 minuti jooksul.

## ALUSPIND

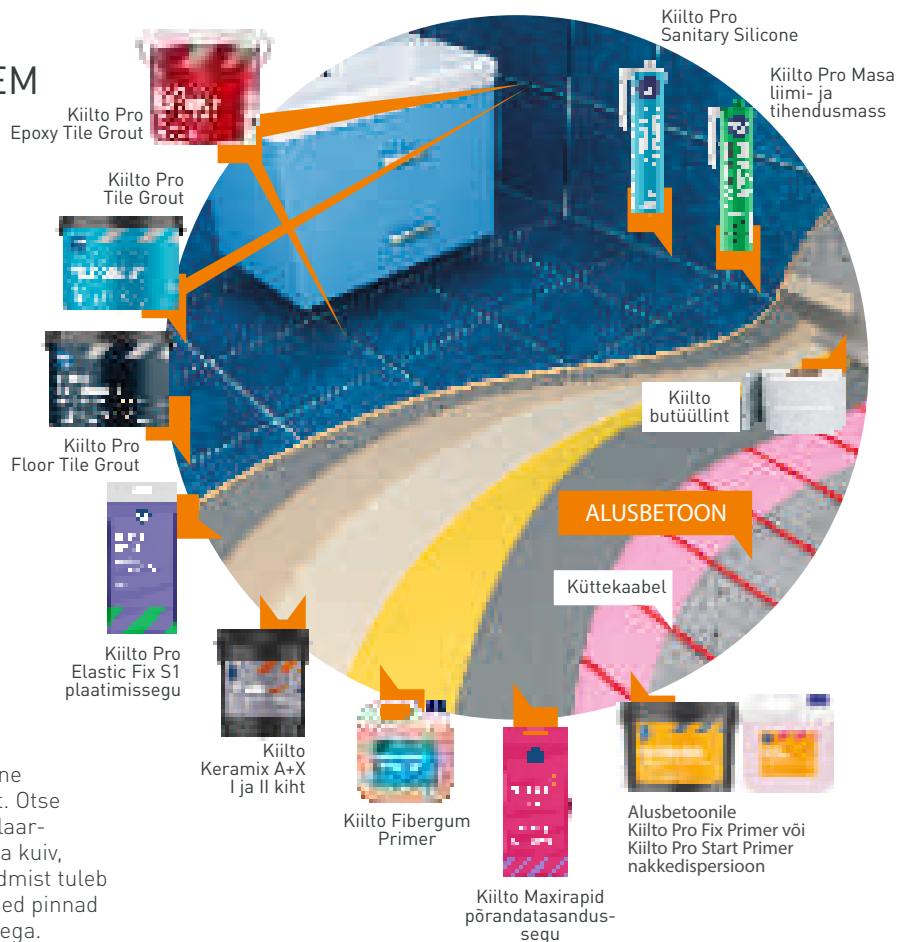
Aluspinnaks sobivad betoon, tellis, tsemendibaasiline pahtel ning niiskesse ruumi ette nähtud ehitusplaat. Otse pinnasel asuvas konstruktsioonis peab olema kapillaar- niiskuse liikumist takistav kiht. Aluspind peab olema kuiv, tolmuva ja sile. Enne hüdroisolatsiooni pealekandmist tuleb eemaldada naket halvendavad materjalid. Ebatasased pinnad lihvatakse ja/või tasandatakse tsementalusel pahtlitega. Välistingimustes kasutatakse Kiilto Maxirapid või Kiilto 70 põrandatasandussegu.

Alati tuleks veenduda konstruktsiooni ja aluspinna sobivuses veetõkke ja plaatide paigaldamiseks.

## TUGEVDUSLINDID JA LÄBIVIIGUD

Nurkade, vuukide ja eri materjalide liitekohtade armeerimiseks kasutatakse butüüllinti, läbiviikude tihendamiseks toruläbiviike. Sisetingimustes võib alternatiivina tihendada toruläbiviigud seintel ja põrandal Kiilto Pro XPU tihendusmassiga enne hüdrosoleerimist. Iseliimuv butüüllint paigaldatakse puhtale betoon- või tasandussegu pinnale ja pintseldatakse kohe üle. Alternatiivina võib butüüllinti paigaldada värskete Kiilto Keramix A+X-le ja pintseldada veelkord Kiilto Keramix A+X-ga üle. Põranda ja seina liitekohas tuuakse tugevduslint seinalle vähemalt 5 cm ulatuses. Butüüllinti ülekate jätkamisel peab olema vähemalt 3 cm.

Põrandatrapi kohal kasutatakse iseliimuvat Kiilto trapitugevdustükki. Kiilto iseliimuv trapitugevdustükk on sertifitseeritud Vieseri, Jafo, Merika, Saint-Gobain Aquasafe ja HL seeria trappidega.



## KULUNORM

Seinad ja põrand: vähemalt kaks kihti;  $2 \times 0,75 \text{ kg/m}^2 = 0,8 \text{ mm}$  kuivanud kihi paksus.

## TÖÖTINGIMUSED

Betooni niiskus: uued betoonkonstruktsioonid < 90% RH, vanad betoonkonstruktsioonid < 95% RH. Ruumi ja aluspinna temperatuur +10...25°C. Töötingimused peavad töö ajal olema püsivad, vältimaks niiskuse ja temperatuuri vaheldumisest johtuvaid materjalide mahumuutusi. Kiilto Keramix A+X kuivamist võib kiirendada ruumi efektiivse ventileerimise abil.

## TÖÖVAHENDID

Trell ja vispel, värvirull, pintsel, pahtlilabidas ning nuga. Töövahendid ja värsked plekid on võimalik pesta veega. Kuivanud plekid saab eemaldada vaid mehaaniliselt.



IDEAALNE  
SUVEMAJADE  
VANNITUBADE  
HÜDRO-  
ISOLEERIMISEKS!

ÜLIKIIRE  
KUIVAMISAEG  
I kiht - 1h  
II kiht - 1,5 h

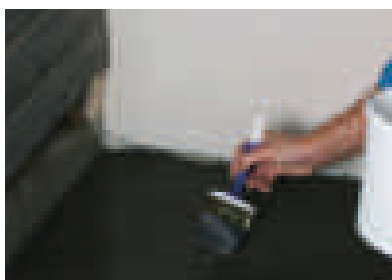


# RÕDUD JA TERRASSID:

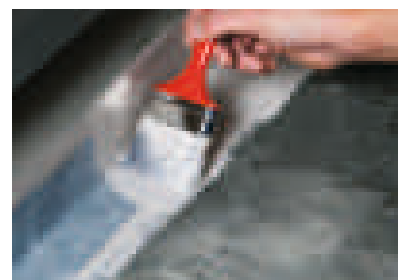
Välistingimustes krunditakse aluspinnad veega.



**1a.** Konstruksioonide äärtesse paigaldatakse iseliimuv Kiilto butüüllint. Lint paigaldatakse puhastatud betoon- või tasandatud pinnale. Välistingimustes sobib tasandamiseks Kiilto Maxirapid kiirtasandussegu, Kiilto 70 tasandus-segu. Enne tasandamist niisutatakse aluspind veega.



**1b.** Kiilto Keramix A+X segatakse suhtes 1:1. Kiilto butüüllint asetatakse nurkadesse ning erinevate materjalide liitekohtadesse. Lint paigaldatakse puhtale ja kuivale aluspinnale või värsele Kiilto Keramixi A+X-le.



**2.** Butüüllint pintseldatakse paigaldusjärgselt veetõkkega üle.



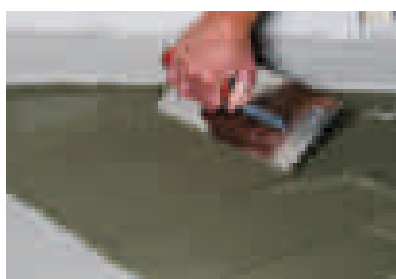
**3.** Kiilto Keramix A+X veetõkke kantakse rulliga üle kogu põrandapinna ja lastakse kuivada vähemalt 1 tund (värvimuutus).



**4.** Pinnale kantakse teine kiht Kiilto Keramix A+X veetõket ja lastakse kihil kuivada vähemalt 1,5 tundi (värvimuutus) enne plaatimist. Kiilto Keramix A+X kogukulu peab olema vähemalt 1,5 kg/m<sup>2</sup> ja kihi paksus 0,8 mm.



**5.** Rõdutrapp tihendatakse Kiilto Pro Masaga kandes massi trapi toru välisküljele ning surudes selle spetsiaalse paigaldusvahendi abil teemantpuuritud auku. Välja pressitud liimimass tasandatakse sõrmega siledaks.



**6.** Plaatimist võib alustada 1,5 tunni möödudes teise veetõkke kihi pealekandmisest, selleks sobivad kõik Kiilto plaatimissegud.



**7.** Välistingimustes olevate pindade plaatimisel tuleb tagada, et plaaditagune oleks seguga kaetud 100%-liselt.



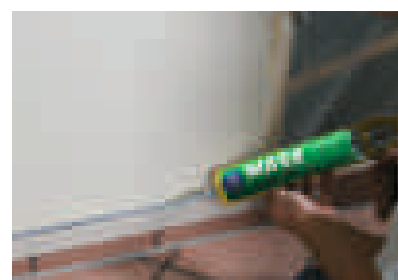
**8.** Põrand vuugitakse ööpäeva möödudes Kiilto Pro Tile Grout vuugitaidise, Kiilto Pro Floor Tile Grout põrandavuugitaidisega või Kiilto Pro Epoxy Tile Grout epoksü-vuugitaidisega. Kiilto Pro Strong vuugitugevdusaine lisamine Kiilto vuugitaidisele või Kiilto põrandavuugitaidisele suurendab vuukide elastsust ja ilmastikukindlust. Vuugitaidis kantakse vuukidesse kummihõõrutiga surudes.



**9.** 15-20 min möödudes pestakse liigne vuugitaidis plaatidelt maha (v.a Kiilto epoksü-vuugitaidisel). Pesukäsn peab olema korralikult kuivaks väänatud, liigne pesuvei võib muuta vuugid kirjuks.



**10.** Põranda ja seina liitumiskoht puhastatakse vuugitaidise jääkidest ning tihendatakse Kiilto sanitaarsilikooniga või Kiilto Pro Masa tihendusmassiga.



**11.** Põrandaliistu plaadi ja seinavaheline vuuk tihendatakse Kiilto Pro Masaga.

# PIDEVA KÜTTETA JA MUUD MÄRJAD RUUMID:



1. Seinapinnad niisutatakse enne pahteldamist veega.



2. Vajadusel pahteldatakse seinapind Kiilto TT, Kiilto OT Light, Kiilto TM DF või Kiilto KL seinapahtliga.



3. Kiilto Iseliimuv butüüllint paigaldatakse puhtale ja kuivale aluspinnale või halva nakke korral värskete Kiilto Keramixi A+X-le.



4. Siseruumides krunditakse aluspind enne hüdroisoleerimist Kiilto Fibergum Primer nakkedispersiooniga ja lastakse kuivada. Kiilto Keramix A+X segatakse suhtes 1:1. Kiilto butüüllint asetatakse nurkadesse ning erinevate materjalide liitekohtadesse. Lint paigaldatakse puhtale ja kuivale aluspinnale või värskete Kiilto Keramixi A+X-le.



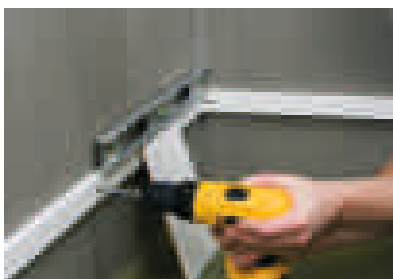
5. Butüüllint pintseldatakse paigaldusjärgselt veetõkkega üle. Toruläbiviikude kohale lõigatakse butüüllindist sobivad tükid.



6. Kiilto Keramix A+X kantakse rulliga isoleeritava seinapinnale ja lastakse kuivada vähemalt 1 tund (värvimuutus).



7. Pinnale kantakse teine kiht Kiilto Keramix A+X ja lastakse kuivada vähemalt 1,5 tundi (värvimuutus) enne plaatimist. Kiilto Keramix A+X kogukulu peab olema vähemalt 1,5 kg/m<sup>2</sup> ja kihi paksus 0,8 mm.



8. Plaatide kinnitamiseks sobivad kõik Kiilto plaatimissegud.



9. Vajadusel tasandatakse puhas ja tolmuvaba põrand Kiilto tasandusseguga. Aluspind krunditakse Kiilto Fibergum Primer nakkedispersiooniga.



10. Kiilto Keramix A+X segatakse suhtes 1:1. Põrandatrapi kohale paigaldatakse Kiilto iseliimuv trapitugevdustükk.



11. Kiilto Keramix A+X veetõke kantakse rulliga üle kogu põrandapinna ja lastakse kuivada vähemalt 1 tund (värvimuutus).



12. Pinnale kantakse teine kiht Kiilto Keramix A+X veetõket ja lastakse kihil kuivada vähemalt 1,5 tundi (värvimuutus) enne plaatimist. Kiilto Keramix A+X kogukulu peab olema vähemalt 1,5 kg/m<sup>2</sup> ja kihi paksus 0,8 mm.

# Vajad järgnevaid Kiilto tooteid...

Kiilto Keramix A+X on 2-komponentne, kiire tsementsideainel ja jäätumistestitud hüdroisolatsioonimastiks, mis sobib hüdroisoleerimiseks nii sise- kui ka välistingimustes seinte ja põrandate niiskuskindluse tagamiseks.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEINTE<br>TASANDAMISEKS                   | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto TT<br>niiskuskindel<br>aluspahtel <br>Kiilto OT Light<br>kergsideainel<br>tasanduspahtel <br>Kiilto TM DF<br>kiirkivinev<br>täitemass <br>Kiilto KL<br>faserkiududega<br>pahtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PÕRANDA<br>TÄITMISEKS                     | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto 60 kiirkõvenev<br>põrandamass <br>Kiilto 70<br>kiire põrandamass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PÕRANDA<br>TASANDAMISEKS                  | <br>Kiilto Pro Start Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Kestonit<br>Termo põrandaküttesegu <br>Kiilto 80<br>jämetasandusseg <br>Kiilto Pro Finish*<br>peentasandusseg <br>Kiilto Kestonit<br>Optio* isetasandusseg <br>Kiilto Maxirapid<br>kiirtasandusseg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HÜDRO-<br>ISOLEERIMISEKS                  | <br>Kiilto Fibergum Primer<br>nakkedispersioon <br>Kiilto Keramix A+X<br>hüdroisolatsioonimastiks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| KERAAMILISTE<br>PLAATIDE<br>KINNITAMISEKS | <br>Kiilto Pro Elastic Fix S1<br>elastne plaatimisseg <br>Kiilto Ultra Fix<br>plaatimisseg <br>Kiilto Flexfix<br>elastne plaatimisseg <br>Kiilto SuperFix DF<br>valge plaatimisseg <br>Kiilto Pro Lightfix<br>plaatimisseg <br>Kiilto Kerapid DF<br>kiire plaatimisseg <br>Kiilto Highflex S2 DF<br>eriti elastne<br>plaatimisseg <br>Kiilto Pro XL Fix<br>eriti elastne suur-<br>formaadplaadide seg <br>Kiilto Floorfix DF<br>põrandaplaadisegu <br>Kiilto Floorfix DF Rapid<br>kiire põrandaplaadisegu <br>Kiilto Pro Kerafix<br>plaadiliim <br>Kiilto PL 250<br>2-komponentne plaadiliim |
| VUUKIMISEKS JA<br>TIHENDAMISEKS           | <br>Kiilto Pro Tile Grout <br>Kiilto Pro Floor Tile Grout <br>Kiilto Pro Epoxy Tile Grout <br>Kiilto Pro Sanitary Silicone <br>Kiilto Pro Silicone E <br>Kiilto Pro Masa<br>liimi- ja<br>tihendusmass <br>Kiilto Pro Speed<br>kiire ja elastne<br>liimhermeetik <br>Kiilto Pro XPU<br>liimi- ja<br>tihendusmass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PUHASTAMISEKS JA<br>HOOLDUSEKS            | <br>Kiilto Pro Clean<br>plaadipesuvahend <br>Kiilto Pro Seal<br>vuugikaitsevahend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

\* sobib ainult sisetingimustesse



# KONSTRUKTSIOONIDE TIHENDAMISE JA KAPSELDAMISE SÜSTEEMID

Veedame suure osa oma ajast siseruumides.  
Seetõttu on hoonete siseõhu kvaliteedil  
märkimisväärne mõju meie kõigi heaolule.

## RADONITÕKE



Airlocki tootesarja mõlemad tooted takistavad radooni pääsemist siseõhku, moodustades konstruktsiooniliidetele, pragudele ja pindadele õhutiheda ning elastse kihi.

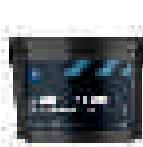
Toode tõkestab nii õhulekke kui ka difusiooni teel toimuvat radooni liikumist konstruktsioonidest siseõhku. \*

# TIHENDAMINE

## ÕHUTIHEDUSE TAGAMINE

Kontrollimatud õhulekked konstruktsioonides võivad halvendada siseõhu kvaliteeti, kuna läbi konstruktsioonide ruumidesse tungiv välisõhk toob endaga kaasa ehitusmaterjalide emissioone. Konstruktsioonide tihendamine parandab ka hoonete energiatõhusust, kuna õhulekete sulgemisega vähenevad ka soojuskaod. Kiilto pakub sertifitseeritud süsteemi, mis toimib terviklikult tasandamisest kuni lõppviimistluseni.



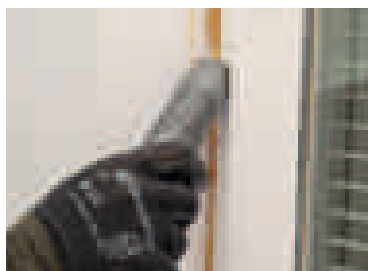
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h3>ÕHUTIHEDUSE TAGAMINE</h3>                 | <div>     </div> <p>Kiilto Airblock Coat tihendusmastiks      Kiilto Airblock Fiber tihendusmastiks      Kiilto A 215 liimtihendusmass      Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmass</p> <p><i>Kiilto Airblocki õhutiheduse eksperthinnang, 23.04.2019</i></p> <p><i>Radooni läbilaskvuse ja takistuse määramine (RISE, 14.10.2020)*</i></p>                                                                                                                                                                                                                    |
| <h3>PÕRANDA TASANDAMISEKS</h3>                | <div>      </div> <p>Kiilto Pro Fix Primer nakkedispersioon      Kiilto Pro Start Primer nakkedispersioon      Kestonit Optio tasandussegu      Kiilto Plan Craft tasandussegu      Kiilto Topplan DF peentasandussegu</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <h3>SEINTE TASANDAMISEKS</h3>                 | <div>   </div> <p>Kiilto Pro LW niiskuskindel universaalpahtel      Kiilto Pro LM universaalpahtel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <h3>KERAAMILISTE PLAATIDE PAIGALDAMISEKS</h3> | <div>       </div> <p>Kiilto Pro Elastic Fix S1 elastne plaatimisegu      Kiilto Floorfix DF plaadisegu põrandaplaatidele      Kiilto Floorfix DF Rapid kiire põrandaplaadisegu      Kiilto Highflex S2 DF valge plaatimisegu suureformaadilistele plaatidele      Kiilto Pro XL Fix hall plaatimisegu suureformaadilistele plaatidele      Kiilto Flexfix elastne plaatimisegu</p> |

## KONSTRUKTSIOONI- LIIDETE ÕHUTHEDUS

Õhulekkeid saab vähendada erinevate meetoditega. **Kiilto A 215** on väga kiiresti kõvenev liimmass, mis moodustab püsivalt elastse ja õhutiheda vuugi.



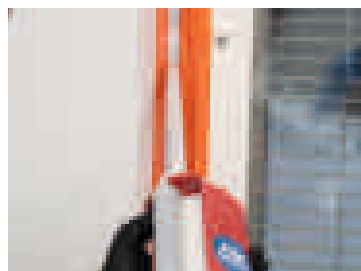
# AKNA- JA SEINAKONSTRUKTSIOONI LIIDETE TIHENDAMINE



1. Puhastage aluspind hoolikalt tolmust ja lahtisest mustusest. Veenduge, et mõlemad tihendatavad pinnad oleksid tugevad ja kandvad. Sügavamad praod võib eelnevalt täita näiteks polüuretaanvahuga või vuugilindiga. Täitematerjali tasub jätta veidi vähem, et tihendusmassi ei oleks vaja kanda lengile. Kiilto A 215 mass tagab õhutiheduse siis, kui kahjustusteta ja ühtlane kiht nakkub mõlema tihendatava pinnaga.



2. Vajadusel kaitske leng ja seinapind teibiga.



3. Kandke tihendusmass tihendatavasse kohta.



4. Tasandage mass näiteks pahtlilabidat kasutades. Vajadusel võib parandusi teha nii kõvastunud kui ka kõvastumata massi peale.



5. Eemaldage teibid enne toote kõvenemist. Pärast kuivamist saab vuugi katta liistuga või viimistleda, näiteks värvides.

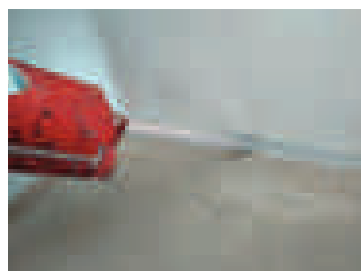
# PÕRANDA- JA SEINAKONSTRUKTSIOONI LIITEKOHTADE TIHENDAMINE



1. Vajadusel laiendage tihendatavaid vuuke ning eemaldage vuugist lahtine materjal.



2. Puhastage aluspind hoolikalt.



3. Kandke tihendusmass tihendatavasse kohta. Tasandage mass näiteks pahtlilabida või pintsliga. Vajadusel võib parandusi teha nii kõvastunud kui ka kõvastumata massi peale.

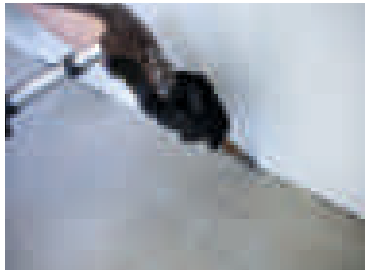


4. Pärast kuivamist saab vuugi katta liistuga või viimistleda, näiteks värvides.

**TOOTE KASUTAMISEKS ON  
VAJALIK SPETSIAALNE PÜSTOL.**

Lisateavet leiate toote lehelt:  
[www.kiilto.ee/toote/kiilto-a-215/](http://www.kiilto.ee/toote/kiilto-a-215/)

# KONSTRUKTSIOONIDE LIITEKOHTADE TIHENDAMINE



1. Vajadusel laiendage tihendatavaid vuuke ning eemaldage vuugist lahtine materjal.



2. Puhastage ala tolmust ja lahtisest materjalist tolmuimejaga.



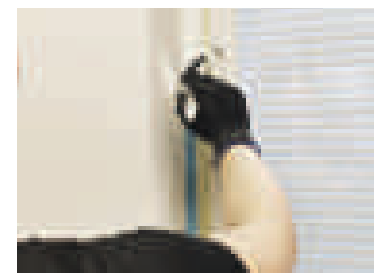
3. Kiilto Airblocki tooted nakkuvad paljudele aluspindadele ka ilma kruntimiseta. Vajadusel (nt väga poorsetel aluspindadel või tolmu sidumiseks) kruntige aluspind vastavalt juhistele Kiilto PrimerOne'i, Kiilto Pro Keraprimeriga või Kiilto Fibergum Primeriga.



4. Kui praao laius on üle 5 mm, võib selle eelnevalt täita näiteks Kiilto Pro Masa, Kiilto A 215 massi, polüuretaanvahu või vuugitihendiga.



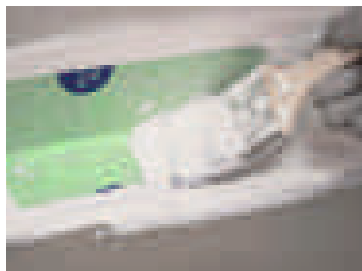
5. Kiilto Airblock Fiber tihendusmastiks kantakse tihendatavale alale kahes kihis. Teise kihi võib kanda nn märg-märjale meetodil või kuivanud kihi peale.



6. Kiilto Airblock Fiberiga saab tihendada ka akna- ja ukseleiteid. Vajadusel kaitske leng ja seinapinnad teibiga. Eeltäitke tihendatav liide. Kandke tihendusmastiks kahes kihis. Eemaldage teibid enne toote kõvenemist.

## TUGEVDUSLINDI PAIGALDAMINE

**Kiilto Airblock Fiber** sobib vuukide õhulekete vähendamiseks ka ilma tugevduslindita. Vajadusel saab vastupidavuse parandamiseks kasutada **Kiilto Kerasafe vuugilinti** või **Kiilto Butüüllinti**.



Kiilto Kerasafe vuugilint: kandke aluspinnale Kiilto Airblock Fiber tihendusmastiks ja suruge lint värskesse mastiksisse. Katke tugevduslindile 2 kihti mastiksit nii, et saavutate nõutava kihipaksuse.



Kiilto Butüüllint: eemaldage lindi tagaküljelt kaitsepaber ja liimige lint paigale. Kandke Kiilto Airblock Fiber mastiks kahes kihis lindi peale nii, et saavutate nõutava kihipaksuse.

### KIILTO AIRBLOCKIGA TÖÖDELDUD SEINAPINDA SAAB:

1. Jätta katmata.
2. Värvida tavapäraste veepõhiste sisevärvidega, nt Tikkurila Luja või Teknos Trend.
3. Tasandada **Kiilto Pro LM** või **Kiilto Pro LW** valmispahtli abil ja seejärel värvida.

### KIILTO AIRBLOCKIGA TÖÖDELDUD PÕRANDAPINDA SAAB:

1. Plaatida, kui aluspind on piisavalt sirge ja tasane. Plaatimistööd tehakse otse Kiilto Airblocki pinnale, ilma kruntimiseta. Plaadiliimina kasutatakse Kiilto Floorfix DF põrandaplaadisegu või Kiilto Floorfix DF Rapid kiiret põrandaplaadisegu.
2. Katta ujuvparketi või laminaadiga juhul, kui põrand on piisavalt sirge ja tasane.



## KIILTO **AIRBLOCK COAT**

Ühekomponentne, veepõhine, lahustivaba rulli või kõrgsurvepihustiga peale kantav tihendusmastiks lae- seina- ja põrandapindadele.





# KAPSELDAMINE

## KAHJULIKE AINETE EMISSIOONIDE TÕKESTAMINE

Kui tuvastatakse konstruktsioonidest siseõhku eralduvaid kahjulike ainete, näiteks VOC- või PAH-ühendid, emissioone, on üheks võimalikuks lahenduseks kapseldamine. Kapseldamisel suletakse kahjulikud ained konstruktsioonidesse, et vältida nende emiteerumine siseõhku. Kapseldamist saab kasutada ka kapillaar- ja difusiooniiskuse blokeerimiseks.



|                                            |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KAHJULIKE AINETE<br>TÕKESTAMINE            | <br>Kiilto Hydrablock<br>liigniiskuse ja kahjulike<br>ühendite blokaator | <br>Kiilto Pro VOC Block<br>kahjulike ühendite blokaator  | <br>Kiilto Pro PU Primer<br>liigniiskuse blokaator<br>puitpõrandate alla |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
| PÕRANDA<br>TASANDAMISEKS                   | <br>Kiilto Pro Fix Primer<br>nakkedispersioon                            | <br>Kiilto Plan Craft<br>tasandussegu                     | <br>Kiilto Topplan DF<br>peentasandussegu                                |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
| KERAAMILISTE<br>PLAATIDE<br>PAIGALDAMISEKS | <br>Kiilto Pro Elastic Fix S1<br>elastne plaatimisegu                    | <br>Kiilto Floorfix DF<br>plaadisegu<br>põrandaplaatidele | <br>Kiilto Floorfix DF Rapid<br>kiire põrandaplaadisegu                  | <br>Kiilto Superfix DF<br>valge plaatimisegu | <br>Kiilto Pro XL Fix<br>hall plaatimisegu<br>suureformaadilistele plaatidele |



## KIILTO PRO VOC BLOCK

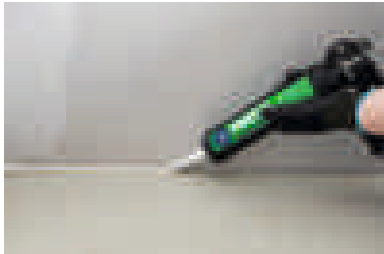
Lõhnatu ja lahustivaba, tiheda pinnakihi moodustav blokaator kahjulike ainete tõkestamiseks. Tänu tihedale võrgustruktuurile on toode sitke ja elastne ning sobib seetõttu suurepäraselt erinevatele aluspindadele.



# KAHJULIKE AINETE JA ÕHULEKETE TÕKESTAMINE

## KIILTO PRO VOC BLOCK

Tiheda kaitsekihi moodustav lahendus kahjulike ainete tõkestamiseks siseruumides, mis takistab VOC- ja PAH-ühendite ning ammoniaagi emissioone siseõhku.



Aluspind peab olema tolmuvaba, puhas ja tugev. Süvendid ja praod tuleb eelnevalt täita. Vajadusel võib põranda tasandada Kiilto Plan Craft põrandatasandusseguga. Seinte tasandamiseks võib kasutada Kiilto SR DF kiirkuivat märgade ruumide pahtlit või Kiilto Pro LW valmispahtlit. Põranda ja seina ühenduskoht tuleb eelnevalt täita näiteks Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmassiga.



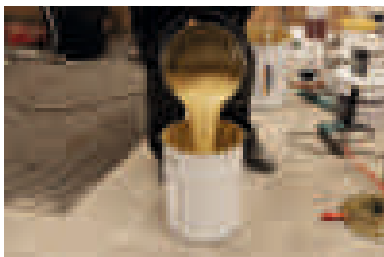
Segage esmalt vaik läbi. Lisage kõvendi õiges vahekorras ja segage hoolikalt ühtlaseks, ka anuma servadest ja põhjast. Täis pakendid sisaldavad juba õiges segamissuhtes komponente.



Kiilto Pro VOC Block kantakse kahes kihis (0,7 kg/m<sup>2</sup> + 0,7 kg/m<sup>2</sup>). Põrandapinnad: pealekandmiseks võib kasutada mikrokiudrulli. Pealekandmine võib toimuda ka liimikammiga (B2 hammastus tagab õige kulu), mille järel pind rullitakse.

## KIILTO HYDRABLOCK

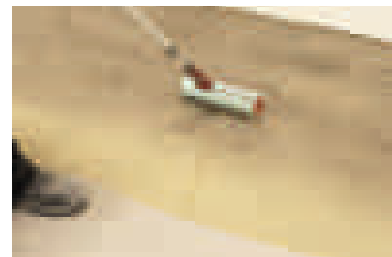
Lahustivaba ja viskoosne blokaator kahjulike ainete ning kapillaar- ja difusiooniiskuse ohjamiseks.



Aluspind peab olema tolmuvaba, puhas ja tugev. Aluspinna maksimaalne niiskus võib olla 97% RH. Põranda ja seina ühenduskoht tihendatakse Kiilto Pro Masa liimi- ja tihendusmassiga. Segage komponendid hoolikalt, segudrelli abil ühtlaseks massiks. Tööaeg on 30 minutit.



Kiilto Hydrablock kantakse põrandapinnale vähemalt kahes kihis, kogukulu on 700 g/m<sup>2</sup>. Esimene kiht kantakse kummilabida abil ning pind rullitakse üle näiteks tehiskiust värvirulliga (350 g/m<sup>2</sup>). Kuivamisaeg on umbes 10 tundi, seejärel kantakse teine kiht (350 g/m<sup>2</sup>).



Kiilto Hydrablockiga töödeldud põrand tuleb katta 24 tunni jooksul pärast toote pealekandmist. Kiilto Hydrablocki võib tasandada näiteks Kiilto põrandatasandussegude abil, kasutades krundina lahjendamata Kiilto Pro Fix Primerit. Kiilto Hydrablocki pinda võib ka plaatida kõikide Kiilto plaadisegudega, kasutades kruntainena lahjendamata Kiilto Pro Fix Primerit. Kui tasandamine või plaatimine viibib, tuleb Kiilto Hydrablockile kanda veel üks kiht blokaatorit ning selle sisse puistata kvartslüüsi, et parandada tasandussegu nakkuvust.



# PÕRANDAKATTESÜSTEEM

- Vinüülkatted ja -plaadid • Linoleum
- LVT • Tekstiilkatted ja plaatvaibad



# PÕRANDAKATTE- SÜSTEEM

Kiilto Pro Grip vedel  
fiksaatorliim plaatvaiba  
kinnitamiseks



Kiilto Pro Tex Floor  
tekstiilkatete  
kinnitamiseks



Kiilto Pro Lino  
põrandaliim

Kiilto Floor Plus  
dispersioonliim,  
LVT katted



Kiilto Pro  
M1000  
akrüüldis-  
persioonliim,  
linoleum, PVC,  
tekstiilkatted



Kiilto Extra  
dispersioonliim,  
linoleum, PVC,  
tekstiilkatted

Liistude  
kinnitamiseks:  
Kiilto Pro Premium  
montaažiliim



Kiilto  
isetasanduv segu

Kiilto Pro  
Start Primer  
nakkedispersioon



Kiilto Pro Fix Primer  
nakkedispersioon



BETOONALUSPIND

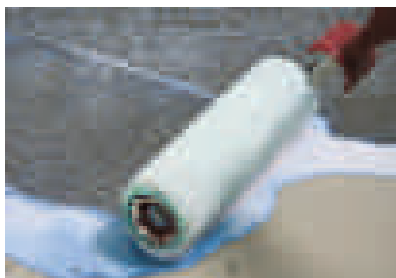


Kiilto Koti  
universaalne  
üldpuhastusvahend

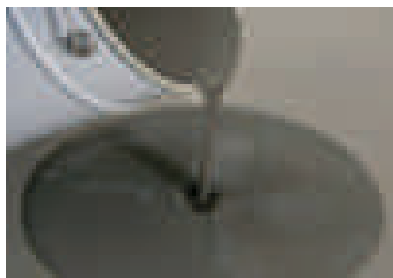
# Vajad järgnevaid Kiilto tooteid...

Kiilto põrandakattesüsteem sisaldab tooteid aluspõranda ettevalmistamiseks, tasandamiseks ning põrandakatete kinnitamiseks.

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NAKKE<br/>PARANDAMISEKS<br/>ENNE TASANDAMIST</p> | <div>   </div> <div> <p>Kiilto Pro Start Primer<br/>nakkedispersioon</p> <p>Kiilto Pro Fix Primer<br/>nakkedispersioon</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>ALUSPINNA<br/>TASANDAMISEKS</p>                  | <div>      </div> <div> <p>Kiilto Pro Finish<br/>peentasandussegu</p> <p>Kiilto Kestonit Optio<br/>isetasanduv<br/>põrandasegu</p> <p>Kiilto Pro Plan Express<br/>fibrekiududega<br/>tasandussegu</p> <p>Kiilto Pro Plan Craft<br/>kiire isetasanduv<br/>põrandasegu</p> <p>Kiilto Pro Eeasrapid<br/>kiire viimistlus-<br/>tasandussegu</p> </div>                                                                               |
| <p>KATETE<br/>KINNITAMISEKS</p>                     | <div>     </div> <div> <p>Kiilto Pro M 1000<br/>akrüül-<br/>dispersioonliim</p> <p>Kiilto Floor Plus<br/>dispersioonliim</p> <p>Kiilto Extra<br/>dispersioonliim</p> <p>Kiilto Pro Grip<br/>vedel fiksaatorliim</p> </div> <div>   </div> <div> <p>Kiilto Pro Tex Floor<br/>põrandaliim</p> <p>Kiilto Pro Lino<br/>põrandaliim</p> </div> |
| <p>LIISTUDE<br/>KINNITAMISEKS</p>                   | <div>    </div> <div> <p>Kiilto Pro Contact<br/>veebaasil kontaktliim</p> <p>Kiilto Pro Premium<br/>tugeva algnakkega<br/>montaažiliim</p> <p>Kiilto Pro Speed<br/>kiire ja elastne<br/>liimhermeetik</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>PUHASTAMISEKS</p>                                | <div>  </div> <div> <p>Kiilto Koti<br/>universaalne<br/>üldpuhastusvahend</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



**1.** Aluspõrand peab olema puhas ja tugev. Tsemendiliim, värvilaigud, liimijäägid jms mustus eemaldatakse lihvimismasinaga. Põrand harjatakse ja puhastatakse hoolikalt tolmuimejaga. Betoonaluspind krunditakse enne tasandamist Kiilto Pro Start Primer või Kiilto Pro Primer 001 nakkedispersiooniga.



**2.** Aluspõranda laustasandamiseks sobivad Kiilto Kestonit Optio, Kiilto Pro Finish, Kiilto Express K, Kiilto Pro Plan Craft tasandussegud. Vala nõusse vajalik kogus puhast vett ning lisa tasandussegu pulber leigesse vette pidevalt segades, kuni moodustub ühtlane mass. Lase massil seista u. 5 min, seejärel sega enne tasandustööde alustamist veel korra.



**3.** Põrand tasandatakse kihipaksusest sõltuvalt sobiva tasandusseguga. Tasandusmass kantakse ühtlase kihina põrandale laia terasliibiga. Tasanduskihi kuivamise kiirendamine nt. soojapuhuri või ventilatsiooni abil võib põhjustada pragude teket. Kohtparanduste jaoks õhukese kihina sobib Kiilto Pro Easyrapid kiire põrandapahtel.



**4.** Lihvi kuivanud tasandussegu pind liivapaberi või lihvimiskiviga karedusega 60-80.



**5.** Eemalda tolm tolmuimejaga. Kui kate paigaldamine ei toimu kohe, kaitse tasandatud pind näiteks ehituskilega või Kiilto 704 BSP järelhooldusainega.



**6.** Aseta põrandakattepaanid valguse suunas paigale. Jäta vuuk võimalikult vähe nähtavale kohale. Vuugi lõikamiseks asetatakse paan u. 10 cm ulatuses teise peale.



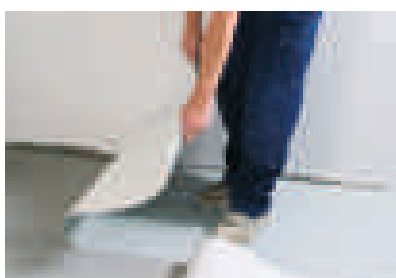
**7.** Aseta metalljoonlaud üksteise peal olevate põrandakattepaanide peale. Lõika terava noaga piki serva läbi mõlema paani.



**8.** Eemalda ettevaatlikult ületliigsed põradakatte ribad.



**9.** Märgi pliitsiga paanidele jooned paanide kokkupanemise lihtsustamiseks.



**10.** Tõsta ühest otsast paanid üles ja tõmba pooleldi lahti. Puhasta paanide aluspind.



**11.** Kanna liim hambulise liimikammiga ühtlaselt kogu pinnale. Kate paigaldatakse koheselt märgliimimise meetodil. Jäikade katete või muude katete puhul lastakse liimil 10-20 min enne kinni vajutamist kuivada. Kuivamist võib kiirendada vajutades paani aluspinna värskle liimi sisse ja tõstes selle üles.



**12.** Kanna liim aluspinna alates paanide murdekohast nii, et liimijälj on tõmmatud võimalikult otse.



13. Lase paanid ühekaupa alla liimiga kaetud pinnale.



14. Aseta paanide ääred kokku. Hõõru katet vuugi kohal nii, et vuuk oleks ühtlane ja tihe.



15. Tõsta paanide teine pool üles nii, et liimijälg tuleb nähtavale.



16. Kanna liim kogu aluspinnale. Paanide murdekohal kantakse liim eelmise liimivuugiga kokku.



17. Lase paanid ühekaupa alla liimiga kaetud pinnale.



18. Aseta paanide ääred kokku.



19. Pliiatsiga tõmmatud jooned lihtsustavad paanide paigaldamist. Värsked liimiplekid eemaldatakse veega, kuivanud liimiplekid võib eemaldada tugevalt leeliselise pesuvahendi või ksüleeniga.



20. Hõõru katet vuugi kohal nii, et vuuk oleks ühtlane ja tihe. Hõõru paanid põrandale kinni keskelt äärte suunas ja kontrolli, et paanide alla ei jääks õhumulle.

Plastpõranda hooldamiseks soovitame Kiilto Koti üldpuhastusvahendit.



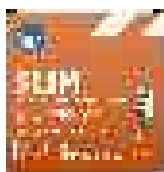


# PARKETISÜSTEEM

Puitpõranda liimimine



# PARKETIPAIGALDUS- SÜSTEEM



Kiilto Slim 2-komponentne  
PU parketiliim



Kiilto MS Silex  
elastne veevaba  
parketiliim



Kiilto Pro Solid  
vesialusel  
parketiliim



Kiilto Pro  
Plan Craft  
kiirtasandussegu



Kiilto Pro Start Primer  
nakkedispersioon



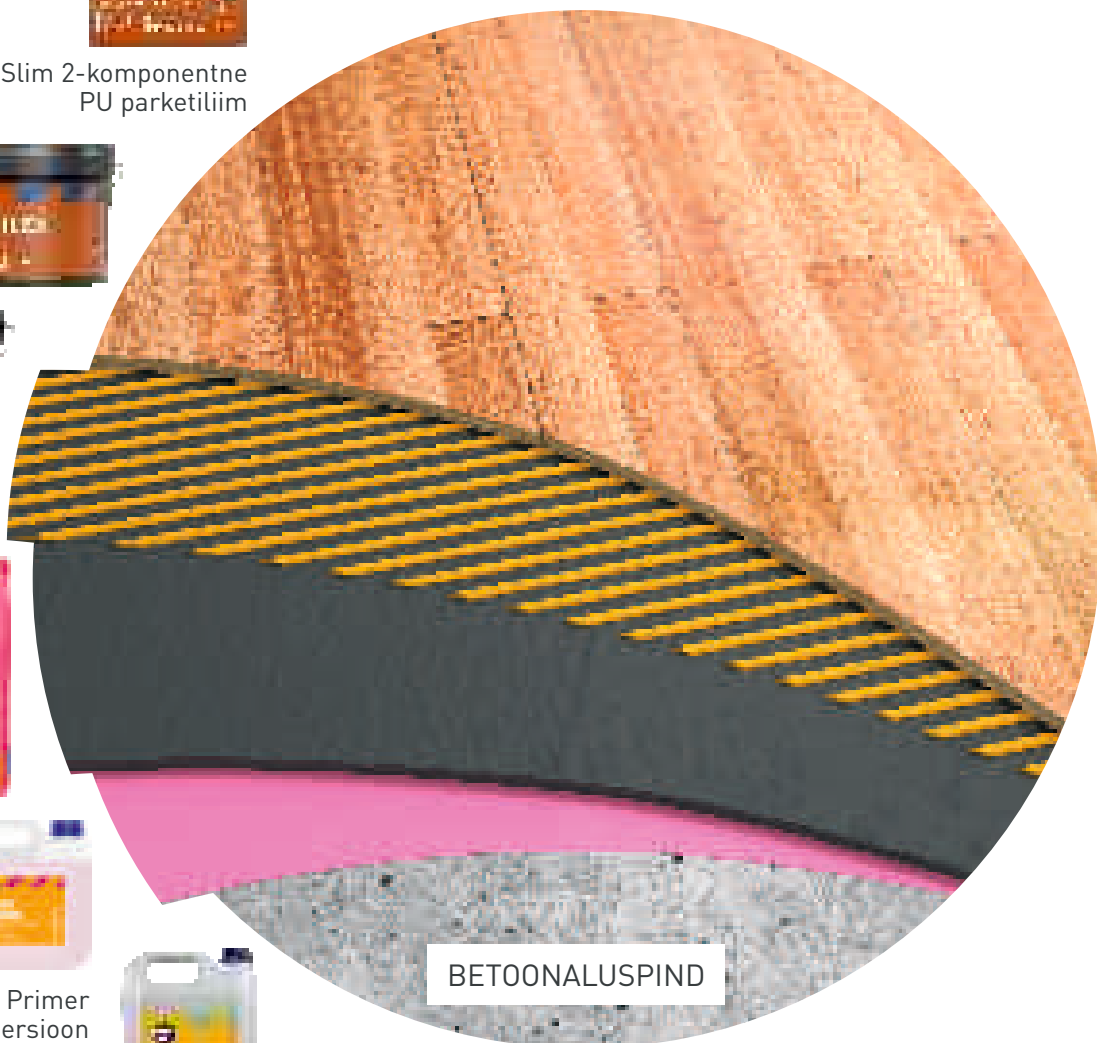
Kiilto Pro Primer 001  
nakkedispersioon



Kiilto Pro PU Primer  
polüuretaankrun

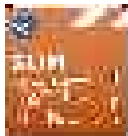


Kiilto Parketti  
parketipesuvahend

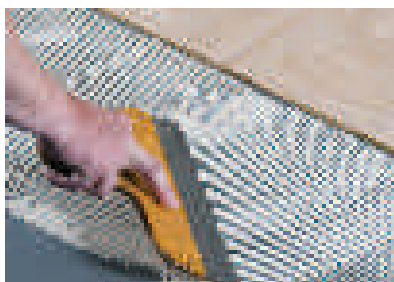


# Vajad järgnevaid Kiilto tooteid...

Kiilto parkettpõrandasüsteem sisaldab tooteid aluspinna kruntimiseks, tasandamiseks ning liime erinevate parketiliikide kinnitamiseks.

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NAKKE<br/>PARANDAMISEKS</p>                    | <div>    </div> <div> <p>Kiilto Pro Start Primer<br/>nakkedispersioon</p> <p>Kiilto Pro Primer 001<br/>nakkedispersioon</p> <p>Kiilto Pro PU Primer<br/>polüuretaankrunt</p> </div>                                                                                                                                                                    |
| <p>ALUSPINNALE<br/>LIIMITAVA<br/>PARKETI ALLA</p> | <div>   </div> <div> <p>Kiilto Pro Plan Craft<br/>kiirtasandussegu</p> <p>Kiilto TopPlan DF<br/>viimistlustasandussegu</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>PARKETI<br/>LIIMIMISEKS<br/>ALUSPINNALE</p>    | <div>     </div> <div> <p>Kiilto Pro Solid<br/>vesialusel parketiliim</p> <p>Kiilto MS Silex<br/>elastne veevaba<br/>parketiliim</p> <p>Kiilto Slim<br/>2-komponentne<br/>parketiliim</p> <p>Kiilto Kiire Slim<br/>2-komponentne<br/>parketiliim</p> </div> |
| <p>PUHASTAMISEKS</p>                              | <div>  </div> <div> <p>Kiilto Parketti<br/>parketi-<br/>pesuvahend</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

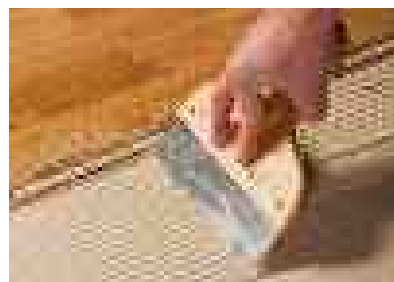
# Liimimine



**1.** Mosaiikparketi liimimiseks kaetakse aluspind ühtlase kihina Kiilto Pro Solid parketiliimiga. Liimi kulu on u. 2 m<sup>2</sup>/l. Aluspinnale liimitud mosaiikparketti võib lihvida 3-6 ööpäeva möödudes, kui liimi niiskus enam parketile mõju ei avalda. Liimimise võib sooritada ka Kiilto Slim parketiliimiga, sel juhul võib lihvimise ja lakkimise teostada 1-2 ööpäeva möödudes liimimisest. Liimi kulu on u. 1 kg/m<sup>2</sup>.



**2.** Liistparketi liimimiseks betoon- ja tasandatud pinnale ning puitplaadile sobivad Kiilto Slim ja Kiilto MS Silex parketiliimid. Parketi saab lihvida 1-2 päeva möödudes. Puitaluspinnale võib liistparketi kinnitada ka Kiilto Pro Solid parketiliimiga juhul, kui parkett kinnitatakse aluspinnale ka mehaaniliselt.



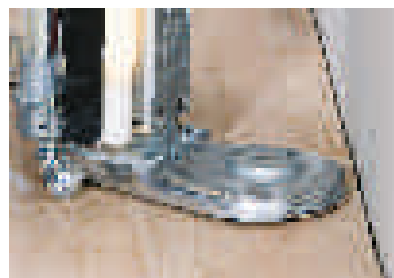
**3.** Laud- ja laminaatparketid on tänapäeval enamasti liimivaba nn. klikk-ühendusega. Liimühendusega parketi puhul on sulundisse sobivad liimid Kiilto 33 ja Kiilto 66. Laudparketi aluspinnale liimimiseks sobiv liim on Kiilto MS Silex parketiliim. Aluspinnale liimitud laudparkett moodustab massiivse konstruktsiooni, mis vähendab sammumüra, parketi elamist õhuniiskuse mõjul ning põrandaküte toimib efektiivsemalt.



**4.** Täispuidust massiivlaudparkett on soovitatav liimida vähemalt 9 mm paksusele vineeralus-pinnale, mis liimitakse aluspinnale nt. Kiilto Pro Solid parketiliimiga ja kinnitatakse mehaaniliselt 30 cm vahedega 45 kraadise nurga all parketiplankude suhtes. Massiivlaudparketi liimimiseks sobib MS Silex parketiliim.



**5.** Töötlemata parkettpõrand lihvitakse lihvimismasinaga. Paberi karedus esimesel lihvimisel on nt. 36 või 40. Lihvitakse 15-30 kraadise nurga all puidu mustris suhtes.



**6.** Servade lihvimiseks kasutatakse spetsiaalset äärelihvimismasinat.



# SEINAKATTESÜSTEEM

- Pabertapeet • Vinüültapeet • Fliistapeet
- Klaaskiudtapeet



# TAPEETIMISSÜSTEEM

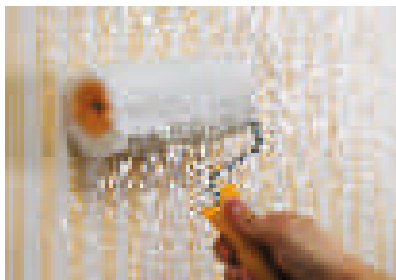


# Vajad järgnevaid Kiilto tooteid...

Kiilto tapeetimissüsteem pakub lahendusi ettevalmistustöödeks, samuti erinevate tapeetide ja seinakatete kinnitamiseks kuivades siseruumides.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TAPEEDI<br/>EEMALDAMISEKS</p>   | <div>   </div> <p>Kiilto Easy Remover tapeeemaldusvahend</p> <p>Kiilto Soak tapeeemaldusvahendi kontsentraat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>SEINTE<br/>TASANDAMISEKS</p>    | <div>      </div> <p>Kiilto LK aluspahtel</p> <p>Kiilto LH viimistluspahtel</p> <p>Kiilto Pro J vuugilindipahtel</p> <p>Kiilto Pro LM universaalpahtel</p> <p>Kiilto Pro E viimistluspahtel</p> <div>    </div> <p>Kiilto XF pritsitav universaalpahtel</p> <p>Kiilto XM heade täiteomadustega kergpahtel</p> <p>Kiilto Pro LW niiskuskindel universaalpahtel</p> <div>     </div> <p>Kiilto Medium universaalpahtel</p> <p>Kiilto Fine viimistluspahtel</p> <p>Kiilto Quick kiirpahtel</p> <p>Kiilto Max täitepahtel</p> |
| <p>TAPEETIMISEKS</p>               | <div>     </div> <p>Kiilto Master Light pabertapediliim</p> <p>Kiilto Pro Paste Ready pabertapediliim</p> <p>Kiilto Master Flis fliistapediliim</p> <p>Kiilto NoWo fliistapediliim</p> <div>    </div> <p>Kiilto Master Pro rasketele tapeetidele, tekstiil- ja klaaskiudkatetele</p> <p>Kiilto Even niiskuskindel PVC-seinakatteliim</p> <p>Kiilto Pro Paste Powder pulbriline tapeediliim</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>NURKADE<br/>VIIMISTLEMISEKS</p> | <div>  </div> <p>Kiilto Pro Acryl akrüülmass</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Pinna ettevalmistamine



1. Eemalda vana tapeet näiteks Kiilto Easy Remover tapeedieemaldusvahendiga\*. Želeetaolist vahendit kantakse rohkelt harja või rulliga tapeedi pinnale ja lastakse vettida 15-60 min.

\*Sobib tselluloos- või tärglisekliistriga kinnitatud paber- või fliistapeetide eemaldamiseks.



2. Paanid võib tõmmata alla, kui tapeedi pind tuleb kergesti lahti. Vajadusel käsitletakse pind uuesti tapeedieemaldusvahendiga.



3. Kui tapeedikihte on mitu, on parem eemaldada üks kiht korraga. Pestavad tapeedid tuleb karestada nt. liivapaberiga ja paksem plastpind eemaldatakse enne vahendi pealekandmist.



4. Uutel plaatseinapindadel tasandatakse kruvipead ja plaatide ühenduskohta kinnitatakse vuugilint Kiilto Pro J, Kiilto Pro LM või Kiilto Pro LW pahtliga.



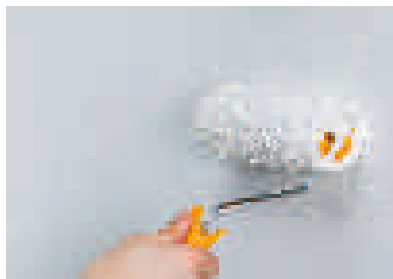
5. Vuugilindi paigaldamisel kantakse aluspinnale pahtlit ja vuugilint vajutatakse kinni värsele pahtlipinnale. Vuugilint kinnitatakse, lisades pahtlit vuugilindi peale.



6. Laustasanduseks kasutatakse Kiilto LH või Kiilto LK seinapahtlit või Kiilto Pro E, Kiilto Pro LM, Kiilto XM või Kiilto XF valmispahtlit. Pahtel kantakse seinale laia terasliibiga. Pahtli võib seinale kanda ka pahtlipritsiaga.



7. Kuivanud pinnad lihvitakse ja puhastatakse lihvistolmust nt. harjaga enne seinakatte paigaldamist.



8. Tasandatud pinna eelnev kruntvärvimine lihtsustab seinakatte paigaldamist ja katte eemaldamist järgmise remondi ajal.



9. Vesiloodi või nööri loodi abil kindlustatakse iga seina esimese paani paiknemine püstloodis.

# Pabertapeedid



1. Harja või liimimismasinat kasutades tehakse paber- või pabertagusega tapeedipaunid Kiilto Master Light või Kiilto Pro Paste Ready tapeediliimiga kokku. Jälgi, et paani tagakülg on liimiga täielikult kaetud.



2. Paanidel lastakse vettida tapeedi tootja juhiste vastavalt, enamasti 5-10 min. Peale vettimist ava paani ülaosa ja tõsta see seinale jälgides vertikaalset joont või eelmise tapeedi serva.

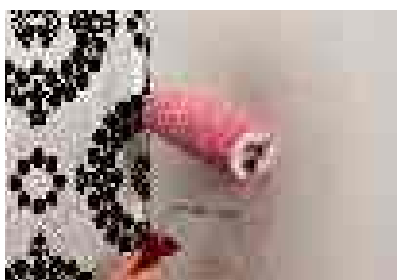


3. Harja paan kinni aluspinnale suunaga keskelt servadesse.

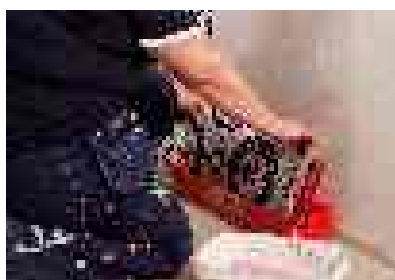


4. Liimiplekid eemaldatakse koheselt niiske, puhta rätikuga ning vuugid võib üle rullida vuugirulliga.

# Fliis-, vinüül- ja ülevärvitavad tapeedid



1. Fliis- ja ülevärvitavate tapeetide paigaldamise eeltööd on samad, mis pabertapeedi puhul. Kuna nimetatud tapeedid ei pea vettima, võib Kiilto Master Pro, Kiilto Master Flis või Kiilto NoWo seinaliimi kanda rulliga otse aluspinnale. Kanna liim seinale ühtlase aluskihina 1-2 paani laiuselt.



2. Aseta paanid värsele liimile.



3. Hõõru tapeedilabida abil õhk paani alt välja, suunaga keskelt äärte poole.



4. Liimiplekid eemaldatakse koheselt niiske, puhta lapiga ning vuugid võib üle rullida vuugirulliga.



# NAKKE- PARANDAJAD

## Kiilto Pro Start Primer

Vesialusel nakkedispersioon siseroomide imavatele ja mitteimavatele põranda- ja seinapindadele. Parandab tasandussegu ja seinapahtli naket aluspinnaga.

|           |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 10 m <sup>2</sup> /l kontsentraat (mitteimavad pinnad, kipsplaat, puit).<br>30 m <sup>2</sup> /l 1:4 veega vedeldatult (imavad pinnad). |
| Pakendid: | 1 l, 3 l, 10 l.                                                                                                                         |



## Kiilto Pro Fix Primer

Veepõhine liiva sisaldav krunt. Parandab nakkumist enne tasandus- või plaatimistöid. Sobib kasutamiseks tihedate seina- ja põrandapindade puhul nii siseroomides kui ka väljas. Sobib ka poorsetele pindadele.

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Kulu:     | 5 m <sup>2</sup> /l. |
| Pakendid: | 5 l, 10 l.           |



## Kiilto Fibergum Primer

Vesialusel nakkedispersioon pinna kruntimiseks siseroomides enne Kiilto hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.

|           |                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 8 m <sup>2</sup> /l kontsentraat (mitteimavad pinnad, kipsplaat).<br>16 m <sup>2</sup> /l 1:1 veega vedeldatult (imavad pinnad). |
| Pakendid: | 1 l, 3 l, 10 l.                                                                                                                  |



## Kiilto Pro Keraprimmer

Vesialusel nakkedispersioon pinna kruntimiseks siseroomides enne Kiilto hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.

|           |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 8 m <sup>2</sup> /l kontsentraat (mitteimavad pinnad, kipsplaat). 16 m <sup>2</sup> /l 1:1 veega vedeldatult (imavad pinnad). |
| Pakendid: | 1 l, 3 l, 10 l.                                                                                                               |



## Kiilto 704 BSP

Vesialusel järelhooldusvahend tasandussegule eriti nn. ujuva põrandakonstruktsiooni puhul, näiteks dB-põrandad. Vahendit on soovitatav kasutada tasandatud põrandatel, mis jäävad peale tasandamist pikemat aega pinnakattega katmata.

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| Kulu:   | 1 l + vesi 2 l = -> 20-30 m <sup>2</sup> . |
| Pakend: | 5 l.                                       |



## Kiilto Pro PU Primer

Lahustivaba ühekomponentne polüuretaankruunt betooni- ja tasandussegude katmiseks, kui parketi liimimiseks kasutatakse Kiilto veevaba parketiliimi. Võib kasutada aluspõranda jääkniiskuse tõkestamiseks. Sobib põrandaküttega põrandale.

Kulu: 120-150 g/m<sup>2</sup>. 240 - 300 g/m<sup>2</sup> kasutamisel  
aluspõranda jääkniiskuse tõkestamiseks.  
Pakendid: 5 l.



## Kiilto Pro Primer 001

Parandab tasanduskihi ja aluspinna vahelist naket. Kasutatakse koos pumbatavate tasandussegudega näit. Kiilto Pro Plan Express ja Kiilto Pro Plan Craft.

Kulu: 1l = u. 5-10 m<sup>2</sup>,  
sõltuvalt lahjendussuhtest ja aluspinnast.  
Pakendid: 1l, 5l, 25 l.



LEED



| Toode                   | Kasutusala                                                                                       | Kuivamisaeg | Kulu                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiilto Pro Start Primer | Siseruumides enne tasandamist.                                                                   | 2 h         | 10 m <sup>2</sup> /l kontsentratsioon<br>30 m <sup>2</sup> /l 1:4 veega vedeldatult |
| Kiilto Pro Fix Primer   | Tihedatele seina- ja põrandapindadele enne tasandamist või plaatimist sise- ja välistingimustes. | 1 h         | 5 m <sup>2</sup> /l                                                                 |
| Kiilto Fibergum Primer  | Siseruumides enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.                                       | 1-2 h       | 8 m <sup>2</sup> /l kontsentratsioon<br>16 m <sup>2</sup> /l 1:1 veega vedeldatult  |
| Kiilto Pro Keraprim     | Siseruumides enne hüdroisolatsioonimastiksi pealekandmist.                                       | 1-2 h       | 8 m <sup>2</sup> /l kontsentratsioon<br>16 m <sup>2</sup> /l 1:1 veega vedeldatult  |
| Kiilto 704 BSP          | Järelhooldusvahend tasandussegudele.                                                             | 30 min      | 1 l + vesi 2 l =<br>3 l -> 20-30 m <sup>2</sup>                                     |
| Kiilto Pro PU Primer    | Aluspinna tugevdamiseks ja jääkniiskuse tõkestamiseks.                                           | 2 h         | 120-150 g/m <sup>2</sup><br>240-300 g/m <sup>2</sup> jääkniiskuse tõkestamisel      |
| Kiilto Pro Primer 001   | Tasandussegu ja aluspinna nakke parandamiseks koos pumbatavate tasandussegudega.                 | 1h          | 5-10 m <sup>2</sup> /l sõltuvalt lahjendussuhtest ja alusmaterjalist                |

# PÕRANDA- TASANDUSSEGUD

## VALUD JA TÄITED

### Kiilto 70 5-100 mm

Spetsiaaltsementalusel kiirkivinev mass põrandate valamiseks, aukude täitmiseks ja kallete tegemiseks 5-100 mm paksuse kihina. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes. CT-C35-F7.

Kulu: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 11 l/kott).



### Kiilto 60 10-200 mm

Kiirkõvenev tsemendialusel põrandamass aukude täitmiseks, põrandate tasandamiseks ja kallete tegemiseks. 200 mm kiht on pindamiskuiv ööpäeva möödudes. CT-C20-F4.

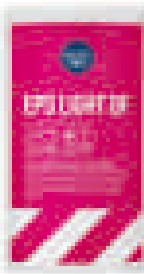
Kulu: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 11 l/kott).



### Kiilto EPS Light DF

Vähetolmav tsemendil ja EPS-teradel baseeruv kerge valumass. Kasutuskohad on aluspõrandate täitmine, tõstmine ja kallete andmine, sobib puit- ja betoonpõrandatele, kuivadesse kui ka niiskettesse siseruumidesse. Pindamiskuiv 48 h pärast. Võimaldab valada mistahes kihipaksust. Pumbatav.

Kulu: 1 mm kiht/m<sup>2</sup> kuivainet kaalub  
u. 0,36 kg (kotist saab u. 45 liitrit valmis massi).  
Pakend: 50 l kilekott / u. 17 kg.



## TASANDAMISEKS JA KALLETEKS

### Kiilto 80 1-30 mm

Tsemendialusel tasandussegu põrandate kallete tegemiseks. CT-C30-F7.

Kulu: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 12 l/kott).



### Kiilto Kestonit Termo 3-50 mm

Tsemendialusel, kiudtugevdusega ning elastsust ja nakkuvust parandavaid lisaineid sisaldav tasandussegu põrandatele, kuhu paigaldatakse kas elektri- või vesipõrandaküte. Sobib ka ebastabiilsetele aluspindadele. CT-C30-F7.

Kulu: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 12 l/kott).



PÕRANDAKÜTTEKAABLI UPUTAMISEKS SOBIVAD SEGUD:

| SEGUD      | KIILTO 60 | KIILTO 70 | KIILTO 80 | KIILTO PRO<br>PLAN EXPRESS | KIILTO PRO<br>PLAN CRAFT | KIILTO<br>KESTONIT TERMO | KIILTO MAXIRAPID |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| KIHIPAKSUS | 10-200 mm | 5-100 mm  | 1-30 mm   | 3-40 mm                    | 2-50 mm                  | 3-50 mm                  | 1-30 mm          |

NB! Segu peaks katma põrandaküttegaabli täielikult ning soovitatav segukihi paksus kaabli peal võiks olla 1-2 cm.  
Kõik Kiilto põrandatasandussegud sobivad küttegaabliga aluspindade tasandamiseks.

## ISETASANDUVAD PÕRANDASEGUD

### Kiilto Kestonit Optio 3-20 mm

Tsementalusel isevalguv põrandatasandussegu. Sobib ka pumbaga pealekandmiseks. Pind võimalik katta põrandakattega või plaatida. CT-C20-F6.

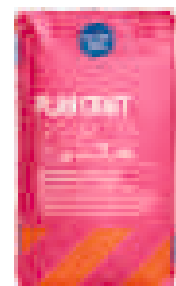
Kulu: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 12 l/kott).



### Kiilto Pro Plan Craft 2-50 mm

Kiiresti kuivav põrandasegu nõudlikesse kasutuskohtadesse. Kiudtugevdatud. Sobib ka liimitava parketi ja epopõrandate aluspinnaks. CT-C30-F7.

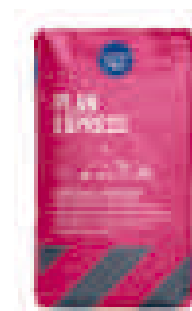
Kulu: 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 15 l).



### Kiilto Pro Plan Express 3-40 mm

Tsemendibaasil, kiudarmeeritud, isevalguv, normaalkivinev tasandussegu põrandate tasandamiseks ja kallete valuks. Sobib pealekandmiseks pumbaga ja käsitsi. Sobib põrandaküttegaabli/toru uputamiseks (min 20 mm kiht). CT-C20-F5.

Kulu: 1,75 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg.



### Kiilto Pro Finish 1-7 mm

Tsemendialusel isevalguv peentasandussegu põrandate viimistlustasandusteks enne põrandakatte paigaldamist. CT-C20-F6.

Kulu: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 12 l/kott).



### Kiilto TopPlan DF 1-10 mm

Tsemendibaasil väga hea isetasanduvusega kiirestikuivav peentasandussegu. Ideaalne põrandate tasandamiseks, millele paigaldatakse põrandakate. Tagab kõva ja sileda pinna. Sobib pumbaga pealekandmiseks. Sobib liimitava parketi aluspinnaks. CT-C30-F10.

Kulu: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u 12 l/kott).



## KIIRTASANDUS

### Kiilto Pro Easyrapid 0-5 mm

Vähetolmav, kiirkõvenev viimistlussegu põrandate tasandamiseks enne põrandakatte kinnitamist 0 – 5 mm paksuse kihina (väikestel kohtparandustel kuni 10 mm paksuse kihina), aukude täitmiseks ja paikamiseks. CT-C25-F6.

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Kulu:   | 1,1 kg/m <sup>2</sup> /mm.      |
| Pakend: | 10 kg (valmis segu u 9 l/kott). |



### Kiilto Maxirapid 1-30 mm

Kiiresti kivinev spetsiaaltsemendibaasiline tasandussegu põrandate tasandamiseks, aukude täitmiseks ning kallete tegemiseks. Põrandakatte võib paigaldada juba 2-4 h möödudes tasandamisest. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes. CT-C35-F8.

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Kulu:   | 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm.       |
| Pakend: | 20 kg (valmis segu u 12 l/kott). |

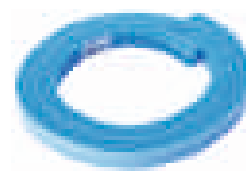


## PÕRANDATASANDUSSEGUDE ABITOOTED

### Kiilto piirdelint

Polüeteenvahtplastist iseliimuv piirdelint põrandavalu sektorite eraldamiseks.

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Möödud: | 30 x 30 x 2000 mm. |
|         | 50 x 50 x 2000 mm. |



### Kiilto kõrgusmärk

Iseliimuv plastist kõrgusmärk valukihi kõrguse fikseerimiseks põranda tasandamisel.

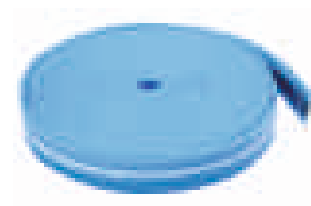
|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Mõõt:   | kõrguseni kuni 60 mm. |
| Pakend: | 50 tk.                |



### Kiilto eraldusriba

Vahtplastist iseliimuv eraldusriba põrandakonstruktsiooni eraldamiseks seinakonstruktsioonist.

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Möödud: | 8 x 100 x 50000 mm. |
|---------|---------------------|



## Kiilto dB Stop

Sammumüra summutussüsteem kuivadesse ruumidesse keraamilise plaadi ja aluspinnale liimitava laudparketi alla.

Mõõdud: 3 x 500 x 500 mm.  
Pakend: 20 tk / 5 m<sup>2</sup>.



## Kiilto Pro mõõtekann 5 l

5 L mõõtekann mõõteskaalaga.



## Kiilto Pro mõõteämbler 10 l

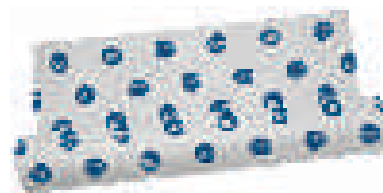
Tugev 10 L mõõteämbler mõõteskaalaga.



## Kiilto Pro Flow Textile

Hingav eraldusmembraan ujuvpõrandakonstruktsioonidele. Tegemist on difusioonile avatud ja leelisekindla polüpropüleenist kiudkangaga, mis sobib kasutamiseks ujuvpõrandate lahendustes ning tagab konstruktsiooni toimivuse. Kanga mõlemal pikiserval olev iseliimuv teibiriba lihtsustab paigaldust võimaldades teha samaaegselt ka ülestõsted seinale ning parandab ühenduste tihendust. Eraldi Kiilto Eraldusriba ei ole vaja kasutada.

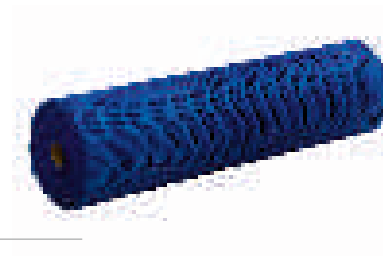
Mõõdud: 1,5 m x 50 m = 75 m<sup>2</sup>.  
Kaal: 120 g/m<sup>2</sup>.



## Kiilto klaaskiudvõrk

Leelisekindel klaaskiudvõrk põrandakonstruktsioonide armeerimiseks. Sobib kasutamiseks nii käsitsi paigaldatavate kui ka pumbatavate põrandatasandussegude puhul. Võrgu silmasuurus on 9 x 9 mm.

Mõõdud: 1 m x 100 jm.  
Kaal: 145 g/m<sup>2</sup>.



| Valud ja täited                         | Omadused                                                                                             | Kihi paksus<br>mm                             | Kulu: kg/<br>m <sup>2</sup> /mm | Pindamiskuiv                                              | Pakend/kg | P.küttegaabli<br>uputamiseks | Pumbatav | Sobib<br>välitingi-<br>mustesse |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|----------|---------------------------------|
| Kiilto 70<br>CT-C35-F7                  | Kiire pörandavalumass<br>sise- ja välitingimustes                                                    | 5-100                                         | 1,9                             | 50 mm 1-3 öp/<br>100 mm 5 öp                              | 20        | JAH                          |          | JAH                             |
| Kiilto 60<br>CT-C20-F4                  | Kiire pörandavalumass<br>sisetingsimustes                                                            | 10-200                                        | 1,9                             | 16 h                                                      | 20        | JAH                          |          |                                 |
| Kiilto EPS Light DF                     | Kerge pörandavalumass                                                                                | al 15mm<br>mistahes<br>maksimum<br>kihipaksus | 0,36                            | 48 h                                                      | 17        |                              |          |                                 |
| Tasandamiseks ja kalleteks              |                                                                                                      |                                               |                                 |                                                           |           |                              |          |                                 |
| Kiilto 80<br>CT-C30-F7                  | Tasandamiseks ja<br>kallete andmiseks<br>sisetingsimustes                                            | 1-30                                          | 1,7                             | 1-2 öp                                                    | 20        | JAH                          |          |                                 |
| Kiilto Kestonit Termo<br>CT-C30-F7      | Kiudarmeeritud,<br>sobib pörandaküttele                                                              | 3-50                                          | 1,7                             | 1-5 öp                                                    | 20        | JAH                          |          |                                 |
| Isetasanduvad                           |                                                                                                      |                                               |                                 |                                                           |           |                              |          |                                 |
| Kiilto Kestonit Optio<br>CT-C20-F6      | Laustasandused,<br>universaalne                                                                      | 3-20                                          | 1,6                             | 1-3 öp                                                    | 20        |                              | JAH      |                                 |
| Kiilto Pro Plan Craft<br>CT-C30-F7      | Kiiresti kuivav<br>pörandasegu nõudlikesse<br>kasutuskohtadesse                                      | 2-50                                          | 1,7                             | 1 päev: 2-30 mm<br>2 päeva: 31-40 mm<br>3 päeva: 41-50 mm | 20        | JAH                          | JAH      |                                 |
| Kiilto Pro Plan<br>Express<br>CT-C20-F5 | Kiudarmeeritud, isevalguv<br>tasandusteks ja<br>kalleteks. Pumbatav.                                 | 3-40                                          | 1,75                            | 1 mm / 1 öp<br>(max 30 mm)<br>1 mm / 2-3 öp<br>(> 30 mm)  | 25        | JAH                          | JAH      |                                 |
| Kiilto Pro Finish<br>CT-C20-F6          | Viimistlustasandamiseks,<br>pumbatav, tolmuvaba                                                      | 1-7                                           | 1,6                             | 1 öp                                                      | 20        |                              | JAH      |                                 |
| Kiilto<br>TopPlan DF<br>CT-C30-F10      | Viimistlustasandamiseks,<br>sobib ka värvi all,<br>tolmuvaba                                         | 1-10                                          | 1,6                             | 10 mm / 16 h                                              | 20        |                              | JAH      |                                 |
| Kiirtasandus                            |                                                                                                      |                                               |                                 |                                                           |           |                              |          |                                 |
| Kiilto Pro Easyrapid<br>CT-C25-F6       | Ekstra kiirkõvenev<br>pörandatasanduspahtel,<br>tolmuvaba                                            | 0-5                                           | 1,1                             | 1-2 h                                                     | 10        |                              |          |                                 |
| Kiilto Maxirapid<br>CT-C35-F8           | Ekstra kiirkõvenev,<br>tasandamiseks, täitmiseks,<br>kallete tegemiseks,<br>sise- ja välitingimustes | 1-30                                          | 1,6                             | 2 h                                                       | 20        | JAH                          |          | JAH                             |



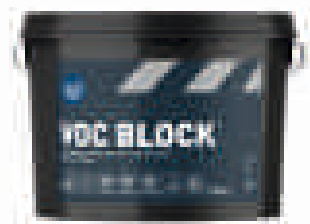
# BLOKEERIMINE JA TIHENDAMINE

## BLOKEERIMINE

## Kiilto VOC Block

Blokaator konstruktsioonist siseõhku sattuvate kahjulike ühendite blokeerimiseks. Kahekomponentne. Lõhnatu ja lahustivaba tihendusvahend PAH- ja lenduvate orgaaniliste ühendite ning ammoniaagi tõkestamiseks. Elastse ja tihenda struktuuriga. Sobib põrandale ja seintele.

Kulu: 1 u. 1,4 kg / m<sup>2</sup> (segu);  
kahekordsel katmisel.  
Pakend: 9,5 kg.



## Kiilto Pro VOC Block Hardener

Lahustivaba isotsüanaadi baasil kõvendi Kiilto Pro VOC blokaatorainele.

Pakend: 2,2 kg.



## Kiilto Pro Hydrablock

Lahustivaba ja viskoosne vahend kapillaari- ja difusiooniniiskuse blokeerimiseks. Takistab ka ehitusmaterjalide emissioonide ning ohtlike ainete tungimist siseõhku. Kahekomponentne.

Kulu: kruntimine 300 g/m<sup>2</sup>  
blokeerimine 700 g/m<sup>2</sup>  
Pakend: 8,5 kg.



## Kiilto Pro Hydrablock Hardener

Kõvendi 2-komponentsele Kiilto Hydrablock blokaatorile.

Pakend: 3,5 kg.



## LIIMHERMEETIKUD

### Kiilto A 215 Liimimass

Kiilto A 215 on kiiresti kõvenev liim konstruktsiooniliste õhulekete tihendamiseks. Toode on sobilik ka klaaskiu või metalli sidumiseks projektides, mis nõuavad suure jõudlusega kiiresti kõvenevat ehitusliimi. Lahustivaba kahekomponentne mass. Pange tähele, et selle toote pealekandmiseks on vaja spetsiaalset püstolit.

Kulu: 5 x 5 mm/vuuki u. 18 m/padrin  
Pakend: 490 ml.



## TIHENDAMINE

### Kiilto Pro Airblock Fiber

Ühekomponentne, kiudtugevdusega, veepõhine, lahustivaba ja pastalaadne mastiks õhulekete tihendamiseks. Võib peale kanda pintsli või rulliga vertikaal-, horisontaal- ja laepindadele.

Kulu: u. 1 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 10 kg.



### Kiilto Pro Airblock Coat

Ühekomponentne, veepõhine, lahustivaba viskoosne õhulekete tihendusmastiks. Pinnalekandmine kõrgsurvepihustiga või rulliga vertikaalsetele, horisontaalsetele ja laepindadele.

Kulu: u. 0,6 - 1 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 15 kg.



| Toode                 | Kasutusala                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| TIHENDAMINE           |                                                                     |
| Kiilto Airblock Fiber | Kaitsekiht õhulekete tihendamiseks, pintsli või rulliga pealekantav |
| Kiilto Airblock Coat  | Kaitsekiht õhulekete tihendamiseks, rulli või pihustiga pealekantav |
| Kiilto A 215          | Liimtihendusmass õhulekete hermetiseerimiseks                       |
| KAPSELDAMINE          |                                                                     |
| Kiilto Pro VOC Block  | Kahjulike emissioonide blokeerimine                                 |
| Kiilto Pro Hydrablock | Kahjulike emissioonide, kapillaar- ja difusiooniiskuse blokeerimine |
| Kiilto Pro PU Primer  | Nakkekrunt ja liigniiskuse blokeerimine puitpõrandate alla          |



# LAE- JA SEINAPAHTLID

### Kiilto LH

Liimsideaine alusel valge viimistluspahtel kuivade ruumide seintele ja lagedele. Sobib värvi ja tapeedi aluspinnaks. Kihi paksus kuni 2 mm.

Kulu: 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 17 l/kott).



### Kiilto LK

Liimsideaine alusel valge aluspahtel kuivade ruumide seintele ja lagedele. Kohtpahteldustel kihi paksus kuni 5 mm, lauspahteldustel kuni 3 mm.

Kulu: 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 17 l/kott).



### Kiilto SH

Tsemendisideaine alusel hall peenpahtel niiskete ruumide seintele ja lagedele. Kihi paksus kuni 2 mm.

Kulu: 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 15 l/kott).



### Kiilto TT

Tsemendisideaine alusel hall aluspahtel niiskete ruumide seintele ja lagedele. Kohtpahteldustel kihi paksus kuni 30 mm, lauspahteldustel kuni 5 mm.

Kulu: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 14 l/kott).



## Kiilto TM DF

Vähetolmav tsemendibaasil kiirkivinev täitemass seinapindadele kuivades ja märgades ruumides. Valmis pinna võib plaatida, hüdroisoleerida või üle pahteldada. Kihi paksus lauspahteldustel 5-20 mm, kohtpahteldustel 5-70 mm.

Kulu: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 13 l/kott).



## Kiilto OT Light

Kergsideainel tsemendibaasil heade täiteomadustega tasanduspahtel kuivadesse ja märgadesse ruumidesse. Pritsitav. Vähekahanev. Viimistlusmaterjaliga kaetult sobib ka välistingimustes. Kihi paksus lauspahtldustel 5-30 mm, kohtpahteldustel 5-50 mm. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.

Kulu: 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 15 l/kott)



## Kiilto KL

Tsementsideaine baasil fiiberkiududega segu seinte tasandamiseks ja armatuurvõrgu paigaldamiseks. Kohtpahteldustel kihi paksus 3-30 mm, lauspahteldustel 3-15 mm. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.

Kulu: 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 20 kg (valmis segu u. 13 l/kott).



## Kiilto Pro Repairfix

Kergsideainega tsementalusel parandusmass kuivadesse ja märgadesse sise- ja välisruumidesse nii seinte kui lagede pahteldamiseks ja aukude täiteks. Põrandal sobib aukude ja pragude parandamiseks. Sobib ka keraamiliste plaatide paigaldamiseks. Kihi paksus kuni 30 mm. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.

Kulu: 1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakendid: 0,7 kg, 2 kg, 7 kg.



- Universaalne
- Seinte ja põrandate tasandamiseks
- keraamiliste plaatide kinnitamiseks

## VALMISPAHTLID

## Kiilto Pro E

Peeneteraline valge viimistluspahtel seintele ja lagedele kuivades siseruumides. Sobib värvi- ja tapeedi aluspinnaks. Kihi paksus kuni 3 mm. Tera suurus max: 0,2 mm.

Kulu: 1 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakendid: 3 l/3 kg, 15 l/15 kg.



## Kiilto Pro J

Heade liimimisomadustega helehall pahtel kipskartongplaadi vuugilindi kinnitamiseks ja pindade viimistluspahtelduseks kuivade siseruumide seinte- ja laepindadel. Kihi paksus kuni 2 mm.

Kulu: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakendid: 3 l/5 kg, 10 l/16 kg.



## Kiilto XF

Kergpahtel kuivade ruumide seinte ja lagede viimistlemiseks enne värvimist ja tapeetimist. Sobib eriti hästi vuugilindi kinnitamiseks ja tasandamiseks. Saab nii pihustada kui käsitsi peale kanda. Kihi paksus kuni 2 mm. Tera suurus max: 0,15 mm.

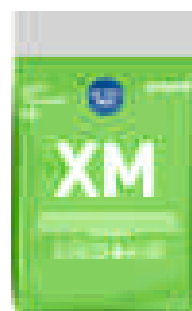
Kulu: 1 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 15 kg/15 l kott.



## Kiilto XM

Heade täiteomadustega kergpahtel kuivade ruumide seinte ja lagede viimistlemiseks enne värvimist ja tapeetimist. Saab nii pihustada kui käsitsi peale kanda. Kihi paksus 3 mm. Tera suurus max 0,2 mm.

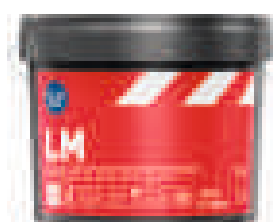
Kulu: 1 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakend: 15 kg/15 l kott.



## Kiilto Pro LM

Helehall viimistluspahtel kuivade ruumide seintele ja lagedele. Sobiv kipsplaatide vuukide pahteldamiseks käsitsi või masinaga. Kihi paksus kuni 4 mm. Tera suurus max: 0,2 mm.

Kulu: 1,0 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakendid: 3 l/3,6 kg, 10 l/12 kg.



## Kiilto Pro LW

Niiskuskindel rohekas kergpahtel seinte ja lagede pahteldamiseks kuivades ja niisketes ruumides. Sobib kipskartong-, jt. ehitusplaatide ning betoon-, krohv- ja aluspahteldatud pindade viimistlemiseks. Kihi paksus max 4 mm. Tera suurus max: 0,15 mm.

Kulu: 1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Pakendid: 3 l/3,3 kg, 10 l/11 kg.



## Kiilto Fine

Valge viimistluspahtel kuivade ruumide seinte ja lagede viimistlemiseks enne värvimist või tapeetimist. Kihi paksus 1-2 mm. Värvus: peaaegu valge.

Kulu: 0,4 m<sup>2</sup>/tuub/mm.  
Pakend: 400 ml.



## Kiilto Max

Täitepahtel aukude täitmiseks kuivade ruumide seintel enne värvimist. Vajadusel võib viimistleda peenpahtliga. Kihi paksus 1-25 mm. Värvus: hall.

Kulu: 0,4 m<sup>2</sup>/tuub/mm.  
Pakend: 400 ml.



## Kiilto Medium

Mitmeotstarbeline universaalpahtel kuivade ruumide seinte viimistlemiseks enne värvimist või tapeetimist. Sobib ka kipsplaadi vuugilindi kinnitamiseks. Kihi paksus lauspahteldusel 1-3 mm, kohtpahteldusel 5 mm. Värvus: hall.

Kulu: 0,4 m<sup>2</sup>/tuub/mm.  
Pakend: 400 ml.



## Kiilto Quick

Kiiresti kuivav pahtel väikesteks parandusteks. Sobib ka puitpindadele. Kihi paksus max 1 mm. Värvus: valge.

Kulu: 0,2 m<sup>2</sup>/tuub/mm.  
Pakend: 250 ml.



SOBIB KA  
PUIDULE

| Toode                | Kasutusala                                                                                                                               | Pinnakate                                                                                | Kihi paksus ja kuivamisaeg                                    | Kulu kg/mm/m <sup>2</sup> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kiilto LH            | Liimsideainel valge viimistluspahtel seintele ja lagedele.                                                                               | värv, tapeet                                                                             | 1-2 mm, 1 ööpäev                                              | 1,2                       |
| Kiilto LK            | Liimsideainel valge aluspahtel seintele ja lagedele.                                                                                     | pinnapahtel                                                                              | 1-5 mm kohtpahteldus, 1-3 mm lauspahteldus, 1 ööpäev          | 1,2                       |
| Kiilto SH            | Tsementpõhjaline niiskuskindel hall viimistluspahtel seintele ja lagedele.                                                               | värv, tapeet, PVC                                                                        | 2 mm, 1 ööpäev                                                | 1,3                       |
| Kiilto TT            | Tsementpõhjaline niiskuskindel hall parandus- ja täitepahtel seintele.                                                                   | pinnapahtel, hüdroisolatsioon, keraamiline plaat                                         | 30 mm kohtpahteldus, 1-4 ööpäeva 5 mm lauspahteldus, 1 ööpäev | 1,4                       |
| Kiilto TM DF         | Niiskuskindel kiirkivinev hall täitemass seinapindadele.                                                                                 | pinnapahtel, hüdroisolatsioon, keraamiline plaat                                         | 5-70 mm kohtpahteldus, 5-20 mm lauspahteldus, 1 ööpäev        | 1,4                       |
| Kiilto OT Light      | Tsemendibaasil pritsitav tasanduspahtel kuivadesse ja märgadesse ruumidesse. Viimistlusmaterjaliga kaetult ka välistingimustes.          | pinnapahtel, värv, hüdroisolatsioon, keraamiline plaat                                   | 5-50 mm kohtpahteldus, 5-30 mm lauspahteldus, 1-3 ööpäeva     | 1,3                       |
| Kiilto KL            | Hall tsementpõhjaline kiudtugevdatud pahtel parandusteks ja armatuurvõrgu paigaldamiseks nii sise- kui ka välistingimustes.              | värv, pinnapahtel, hüdroisolatsioon, keraamiline plaat                                   | 3-30 mm kohtpahteldus, 3-15 mm lauspahteldus, 1-3 ööpäeva     | 1,5                       |
| Kiilto Pro Repairfix | Tsementalusel kergpahtel sise- ja välisruumidesse seintele ja põrandatele. Sobib ka plaatimiseks.                                        | värv, tapeet (pabertapeedi alus- pind kruntvärvida), hüdroisolatsioon, keraamiline plaat | 30 mm, 1 ööpäev                                               | 1,1                       |
| Kiilto Pro E         | Polümeeribaasil valge pahtel seintele ja lagedele kuivades siseruumides.                                                                 | värv, tapeet                                                                             | 3 mm, 1 ööpäev                                                | 1                         |
| Kiilto Pro J         | Plastsideaine baasil helehall pahtel kipskartongplaatide vuugilindi kinnitamiseks.                                                       | pinnapahtel, värv, tapeet                                                                | 2 mm, 1 ööpäev                                                | 1,6                       |
| Kiilto XF            | Pritsiga pealekantav universaalne kergpahtel kuivade ruumide seinte ja lagede ületasandamiseks ning kipsplaadi vuugilindi kinnitamiseks. | värv, tapeet                                                                             | 2 mm, u 2-3 mm/h                                              | 1                         |
| Kiilto XM            | Heade täiteomadustega kergpahtel kuivade ruumide seinte ja lagede ületasandamiseks.                                                      | värv, tapeet                                                                             | 3 mm, u 2-3 mm/h                                              | 1                         |

| Toode         | Kasutusala                                                                                                | Pinnakate                                               | Kihi paksus ja kuivamisaeg                                                       | Kulu kg/mm/m <sup>2</sup> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kiilto Pro LM | Kergtäiteainel helehall viimistluspahtel.                                                                 | värv, tapeet                                            | max 4 mm<br>1 ööpäev                                                             | 1                         |
| Kiilto Pro LW | Niiskuskindel rohekas viimistluspahtel.<br>Sobib ka põrandapragude ja lõhede parandamiseks.               | värv, tapeet,<br>hüdroisolatsioon,<br>keraamiline plaat | max 4 mm<br>1 ööpäev                                                             | 1,1                       |
| Kiilto Fine   | Valge pahtel kuivade ruumide seinte ja lagede viimistlemiseks.                                            | värv, tapeet                                            | 1-2 mm lauspahteldus,<br>2-3 h/1 mm                                              | 0,4                       |
| Kiilto Max    | Aukude täitmiseks<br>kuivade ruumide seintel.                                                             | pinnapahtel,<br>värv, tapeet                            | 1-5 mm lauspahteldus,<br>25 mm kohtpahteldus,<br>2-3 h/1 mm<br>25 mm/1-2 ööpäeva | 0,4                       |
| Kiilto Medium | Universaalpahtel kuivade ruumide seinte viimistlemiseks.<br>Sobib ka kipsplaadi vuugilindi kinnitamiseks. | pinnapahtel,<br>värv, tapeet                            | 1-3 mm lauspahteldus,<br>5 mm kohtpahteldus,<br>2-3 h/1mm                        | 0,4                       |
| Kiilto Quick  | Kiiresti kuivav pahtel<br>väikesteks parandusteks.<br>Sobib ka puidule.                                   | värv, tapeet                                            | 1 mm, 1-2 h                                                                      | 0,2                       |



# HÜDROISOLATSIOONI- MATERJALID

## Kiilto Kerasafe+ kangas

Kerasafe+ hüdroisolatsioonisüsteemi vee- ja aurutihe kangas märgade ruumide hüdrosoleerimiseks. Sobib kasutamiseks kivi- ja ehitusplaatpindadel. Veeauru takistus  $Z_v = 2620000 \text{ s/m}$ .

Mõõdud: 1 x 30 m.



## Kiilto Kerasafe Project kangas

Kerasafe Project hüdroisolatsioonisüsteemi vee- ja veeaurukindel kangas märgade ruumide hüdrosoleerimiseks. Sobib kasutamiseks kivi- ja ehitusplaatpindadel. Veeauru takistus  $Z_v = 1600000 \text{ s/m}$ .

Mõõdud: 1 x 30 m.



## Kiilto Kerasafe nurgatugevduslint

Tugevduslint Kerasafe hüdroisolatsioonisüsteemis nurkade, põranda-seina jm Kerasafe kanga ühinemiskohtade tihendamiseks, kui paane ei paigaldata ülekatteta.

Mõõdud: 10 cm x 20 m.



## Kiilto Pro Kerasafe Corner Tape

Iseliimuv teip ühenduskohtade tihendamiseks Kerasafe hüdroisolatsioonisüsteemi puhul.

Mõõdud: 10 cm x 20 m.



## Kiilto Kerasafe Speed A+X

Kiire, 2-komponentne tsemendibaasil liim Kerasafe+ kanga paigaldamiseks. Sobilik ka kanga ülekattete liimimiseks ning läbiviikude ja nurgatükkide paigaldamiseks. Plaatimine: seinad kohe, põrandad 2 h möödudes.

Kulu: u. 600 g/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 8,33 kg (5 kg vedelikuosa + 3,33 kg pulbriosa).



## Kiilto Kerasafe Foil Attach

2-komponentne tsemendibaasil liim Kiilto Pro Kerasafe kangaste kinnitamiseks. Sobib ka kanga ülekatete liimimiseks, Kiilto läbiviigutugevduste ja valmis nurgatugevduste kinnitamiseks. Plaatimine: seinad u. 4 h ja põrandad u. 6 h möödudes.

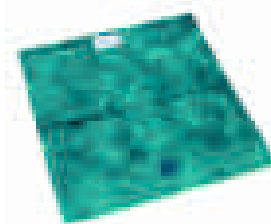
Kulu: u. 700 g/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 10,5 kg (6,3 kg vedelik + 4,2 kg pulber).



## Kiilto Kerasafe trapitugevdustükk

Iseliimuv trapitugevdustükk Kiilto Kerasafe hüdroisolatsioonisüsteemis trapi tihendamiseks.

Möödud: 37 x 37 cm.



## Kiilto Fibergum

Märgade ja niiskete ruumide kiudarmatuuriga hüdroisolatsioonimastiks plaaditavatele põrandade ja seinapindadele. Aluspinnaks sobivad betoon, tsementalusel pahtel või niiskesse ruumi sobiv ehitusplaat. Takistab vee ja niiskuse sattumist ehituskonstruktsioonidesse ning väldib veekahjustuste ning hallituse teket.

Kulu: kahekordsel katmisel:  
põrand u. 1,0 kg/m<sup>2</sup>,  
sein u. 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 1,3 kg, 7 kg, 14 kg, 20 kg.



## Kiilto Keramix A+X

2-komponentne kiiresti kuivav hüdroisolatsioonimastiks märgade ja niiskete ruumide, rõdude ja terrasside plaaditavatele pindadele. Takistab vee ja niiskuse sattumist ehituskonstruktsioonidesse ning väldib veekahjustuste ning hallituse teket. Toode on jäätumistestitud - elastne ka miinustemperatuuridel.

Kulu: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 5+5 kg, (15 l plastnõu, mis sisaldab 5 kg pulbriosa ja 5 kg liimiosa).  
10+10 kg (10 kg pulbriosa + 10 kg liimiosa)



IDEAALNE  
SUVEMAJADE  
VANNITUBADE  
HÜDRO-  
ISOLEERIMISEKS!

## Kiilto Moisture Proof

Niiskustõke seinapinna kaitseks niiskuse ja veeauru eest. Sobib kasutamiseks märgadesse ruumidesse lausvee alla mittejäätvatel pindadel ning abiruumi ja köögi seinapindadel.

Kulu: 4-5 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 1 l, 3 l, 10 l.



## Kiilto nurgatugevduslint

Armatuurlint nurkade ja põranda-seina ühinemiskohtade tugevdamiseks koos hüdroisolatsioonimastiksiga.

Mõõdud: 0,1 x 25 m.  
0,1 x 100 m.  
0,2 x 25 m.



## Kiilto trapitugevdustükk

Armatuurkanga tükid (pakendis 2 tk) põrandatrapi tugevdamiseks ja tihendamiseks koos hüdroisolatsioonimastiksiga. Kasutatakse Fibergum hüdroisolatsioonisüsteemi juures.

Mõõdud: 0,3 x 0,3 m.



## Kiilto butüüllint

Iseliimuv lint nurkade ja liitekohtade armeerimiseks välistingimustes koos Kiilto Keramix A+X hüdroisolatsioonimastiksiga.

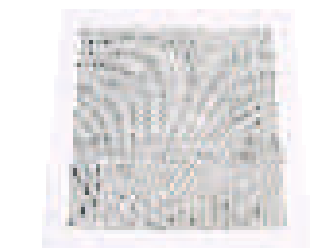
Mõõt: 0,10 x 20 m.



## Kiilto Easy

Iseliimuv kasutusvalmis butüültugevdustükk põrandatrapi tugevdamiseks ja tihendamiseks. Kasutatakse Fibergum ja Keramix hüdroisolatsioonisüsteemide juures.

Mõõt: 0,37 x 0,37 m.



## Kiilto tugevduskangas

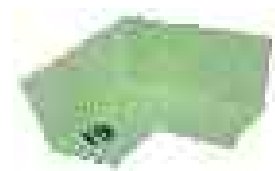
Armatuurkangas ebastabiilsete pindade tugevdamiseks hüdroisoleerimisel.

Mõõdud: 1 x 10 m.  
1 x 100 m.



## Kiilto sisenurgatugevdus

Kasutusvalmis sisenurgatugevdus hüdroisolatsioonimastiksile.



## Kiilto välisnurgatugevdus

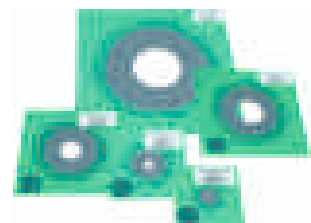
Kasutusvalmis välisnurgatugevdus hüdroisolatsioonimastiksile.



## Kiilto läbiviigutugevdus

Kummist, veniva mansetiga toruläbiviigu tükid tagavad tiheda ühenduse ja veekindluse.

Möödud: 10-16 mm; 18-34 mm; 34-55 mm;  
55-75 mm; 100-140 mm.



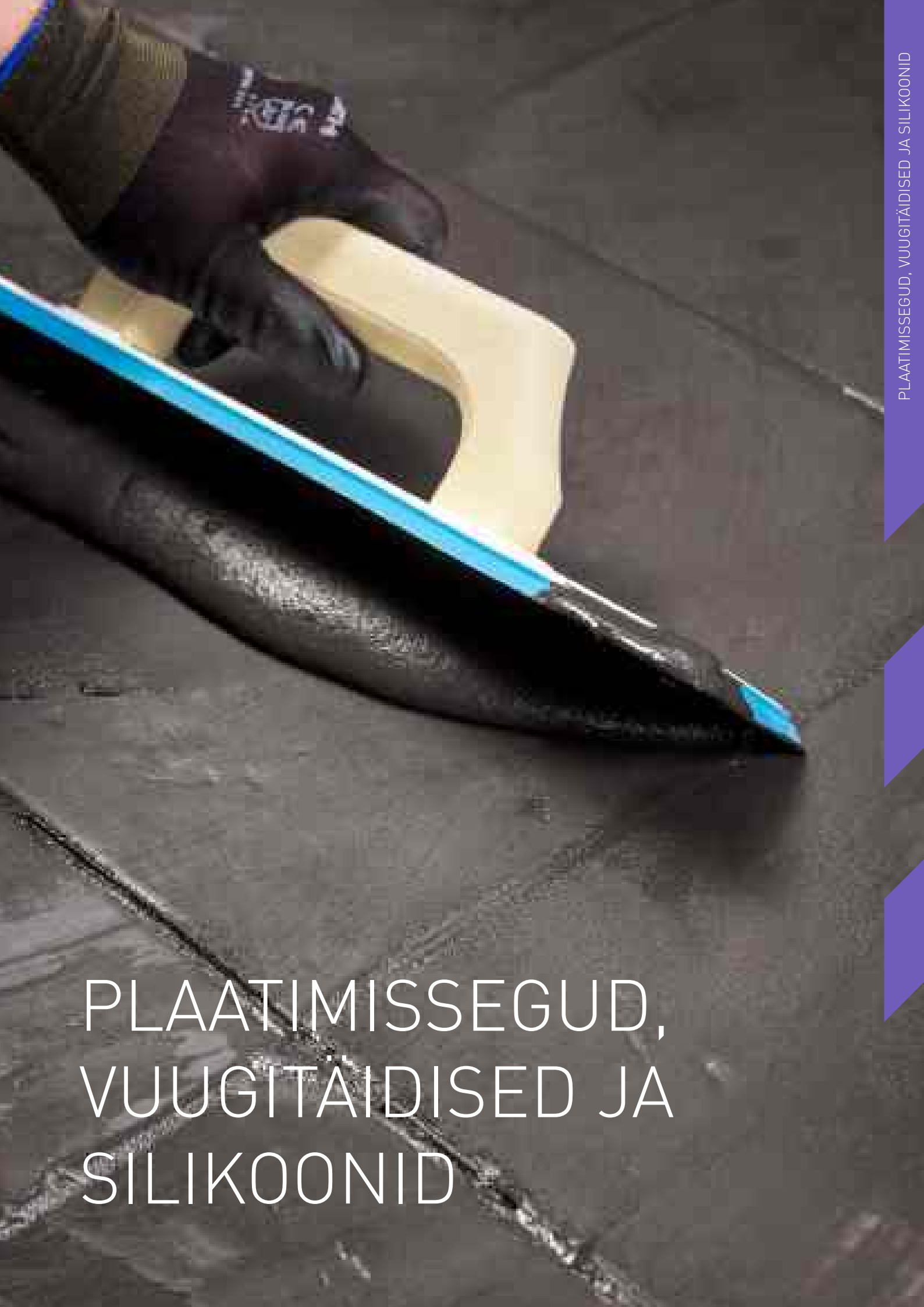
## Kiilto Pro Cut Protect

Iseliimuv teip hüdroisolatsioonikihi kaitsemiseks. Teip takistab hüdroisolatsioonikihi vigastamist silikooni vahetamise käigus. Takistab niiskuse kogunemist seinaplaatide taha.

Möödud: 40 mm x 15 m/rull.



| Toode                   | Kasutusala                                                        | Kihi paksus                         | Kuivamisaeg                                                                              | Kulu                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kiilto Kerasafe+ kangas | Märjad ja niisked siseruumid, vee ja -auru kaitseks.              | 0,53 mm                             | seinad: plaaditavad kohe<br>põrand: 2h (Kerasafe Speed liimiga liimimisel)               | 1 m /m <sup>2</sup>                                              |
| Kiilto Kerasafe Project | Vee- ja veeaurukindel kangas märgade ruumide hüdroisoleerimiseks. | u.0.5 mm                            | seinad: plaaditavad ca. 4 h<br>põrand: ca. 6 h (Kerasafe Foil Attach liimiga liimimisel) | 1 m /m <sup>2</sup>                                              |
| Kiilto Fibergum         | Märjad ja niisked ruumid, lausvee kaitseks.                       | põrandad: 0,5 mm;<br>seinad: 0,4 mm | 1. kiht 2 h<br>2. kiht 6 h                                                               | põrandad: 1,0 kg/m <sup>2</sup><br>seinad: 0,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Kiilto Keramix A+X      | Märjad ja niisked ruumid, rõdud ja terrassid, lausvee kaitseks.   | põrandad ja seinad: 0,8 mm          | 1. kiht 1 h<br>2. kiht 1,5 h                                                             | põrandad ja seinad: 1,5 kg/m <sup>2</sup>                        |
| Kiilto Moisture Proof   | Märjad ja niisked ruumid, veeauru kaitseks.                       | -                                   | 1. kiht 2 h<br>2. kiht 24 h                                                              | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                            |

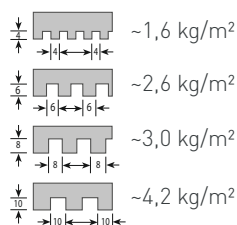


# PLAATIMISSEGUD, VUUGITÄIDISED JA SILIKOONID

## Kiilto Pro Elastic Fix S1

Elastne, mittevalguv halli värvi plaatimissegude suureformaadiliste keraamiliste plaatide, klinkerplaatide ning mitteniiskustundliku looduskivi (nt graniit, basalt) paigaldamiseks mineraalplindadele, plast-, värvitud-, plaaditud-, klinker- ja ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskustõkkega käsitletud aluspindadele. Sobib ka põrandaküttele. C2TES1. Sobib ka välistingimustesse.

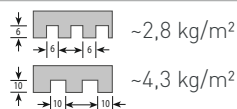
Kulu: 1,6-4,2 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 5 kg, 20 kg.



## Kiilto Ultra Fix

Plaadisegu keraamiliste plaatide ja looduskivi kinnitamiseks betoonile ja kipsplaadile, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud pindadele, vanale plaadile, plastkattete ja värvitud- ning põrandaküttega pindadele. C2TE. Sobib ka välistingimustesse.

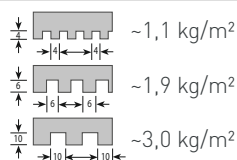
Kulu: 2,8-4,3 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 5 kg, 20 kg.



## Kiilto Superfix DF

Vähetolmav, valge ja mittevalguv, väikese kulunormiga kergsideainel plaadisegu keraamiliste plaatide, marmori ja klaasmosaiigi kinnitamiseks betoonile ja kipsplaadile, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud pindadele, vanale plaadile, plastkattete ja värvitud- ning põrandaküttega pindadele. C2TES1. Sobib ka välistingimustesse.

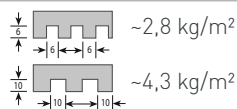
Kulu: 1,1-3,0 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 4 kg, 15 kg.



## Kiilto Kerapid DF

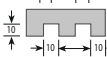
Vähetolmav, kiiresti kõvenev, mittevalguv plaadisegu keraamiliste plaatide ja looduskivi kinnitamiseks betoonile ja kipsplaadile, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud pindadele, vanale plaadile, plastkattete ja värvitud- ning põrandaküttega pindadele. Vuugitav 2-4 h möödudes. C2FTES1. Sobib ka välistingimustesse.

Kulu: 2,8-4,3 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakendid: 5 kg, 15 kg.



## Kiilto Flexfix

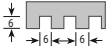
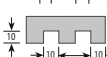
Mittevalguv remontplaadisegu keraamiliste plaatide ja looduskivi kinnitamiseks. Elastne kergbetooni ja kivi kinnitamiseks plast-, värvitud-, kahhel-, klinker ja tavalistele kivipindadele ning Kiilto hüdroisolatsioonimastiksile või Kiilto niiskustõkkega käsitletud pindadele. C2TES1. Sobib ka välistingimustes.

|           |                           |                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 2,3-4 kg/m <sup>2</sup> . |  | ~2,3 kg/m <sup>2</sup> |      |
| Pakendid: | 5 kg, 20 kg.              |  | ~4 kg/m <sup>2</sup>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## Kiilto Pro Lightfix

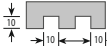
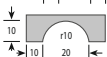
Mittevalguv, väikese kulunormiga, kergsideainel, elastne plaatimisegu plaatide kinnitamiseks imavatele ja mitteimavatele pindadele, sealhulgas hüdroisolatsioonile. Eriti hästi sobib suurte seinaplaatide paigaldamiseks. Sobib ka põrandaküttele. C2TES1. Sobib ka välistingimustes.

|           |                             |                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 1,4-1,8 kg/m <sup>2</sup> . |  | ~1,4 kg/m <sup>2</sup> |      |
| Pakendid: | 5 kg, 15 kg.                |  | ~1,8 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## Kiilto Floorfix DF

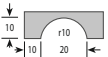
Vähetolmav rohke liimisisaldusega elastne plaatimisegu eriti suurte keraamiliste põrandaplaatide ja looduskivi kinnitamiseks kuivades ja niisketes ruumides, Kiilto hüdroisolatsioonimastiksile, betoonpindadele ning põrandaküttele pindadele. C2ES1. Sobib ka välistingimustes.

|         |                             |                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:   | 2,7-3,6 kg/m <sup>2</sup> . |  | ~2,7 kg/m <sup>2</sup> |      |
| Pakend: | 20 kg.                      |  | ~3,6 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## Kiilto Floorfix DF Rapid

Kiiresti kõvenev, vähetolmav elastne halli värvi plaatimisegu, mis sobib eriti hästi suureformaadiliste põrandaplaatide ja looduskivi kinnitamiseks põrandale. Sobib ka seintele. Vuugitav juba 3 h möödudes. Sobivad aluspinnad on mineraalpind, plast-, värvitud-, klinker-, kipskartong- ja kiudtsementplaatpind ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskustõkkega käsitletud aluspind. Sobib ka välistingimustes. C2ES1.

|         |                             |                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:   | 1,5-3,6 kg/m <sup>2</sup> . |  | ~1,5 kg/m <sup>2</sup> |      |
| Pakend: | 15 kg.                      |  | ~2,0 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                             |  | ~2,5 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                             |  | ~3,0 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                             |  | ~3,6 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

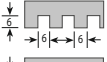
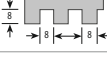


UUS

CAN BE USED IN  
NORDIC  
SWAN  
CERTIFIED  
BUILDINGS

## Kiilto Highflex S2 DF

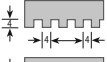
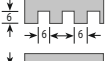
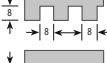
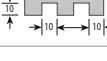
Väga suure deformatsioonivõimega, vähetolmav, valge kergplaatimisegu ülisuurtele ja suurformaad sein- ja põrandaplaatidele ning slabidele. Vähendab konstruktsiooni kaalu-koormust kuni 50% võrreldes tavapärase plaatimissegudega. Temperatuuritaluvus +100 C. Sobib ka erilahenduste plaatimiseks, näiteks: klaasmosaiigile, looduskividele (nt marmor), sauna kerise tagustele seintele, metallkarkassiga moodulvannitubadesse. Klassifikatsioon: C2TES2. Sobib kasutamiseks nii sise kui ka välistingimustes. Tsemendibaasil.

|           |                             |                                                                                   |                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 0,7-1,1 kg/m <sup>2</sup> . |  | ~0,7 kg/m <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| Pakendid: | 2,5 kg, 10 kg.              |  | ~1,1 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |



## Kiilto Pro XL Fix

Eriti suure deformatsioonitaluvusega, vähetolmav, väga elastne, halli värvi plaatimisegu ülisuurte ja suurformaatplaatide ning mitteniiskustundliku looduskivi (nt graniit, basalt) paigaldamiseks mineraalplaatidele, plast-, värvitud-, klinker-, kipskartong- ja kiudtsementplaatplaatidele ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskus-tõkkega käsitletud aluspindadele. Sobib ka põrandaküttele. Sobib ka välistingimustesse. C2ES2.

|           |                             |                                                                                     |                        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 1,5-3,3 kg/m <sup>2</sup> . |   | ~1,5 kg/m <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| Pakendid: | 20 kg.                      |  | ~2,0 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|           |                             |  | ~2,5 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|           |                             |  | ~3,1 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|           |                             |  | ~3,3 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |



## Kiilto Pro Kerafix

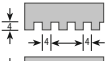
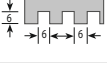
Valmis liim keraamiliste plaatide kinnitamiseks Kiilto hüdroisolatsioonile, betoon- ja kipsplaatplaatidele, puhastatud ja karestatud kahhel-, PVC-, plast- ja värvitud seinapindadele ning hüdroisolatsioonile.

|           |                        |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 1-2 m <sup>2</sup> /l. |  |  |
| Pakendid: | 1 l, 3 l, 10 l.        |                                                                                       |                                                                                       |



## Kiilto PL 250

2-komponentne liim keraamiliste plaatide kinnitamiseks Kiilto hüdroiso-latsioonimastiksile, PVC-, lamineeritud- ja metallpindadele, kivimaterjalist ning puitpindadele sees ja väljas. Sobib klaasmosaiigi kinnitamiseks ning liftipõrandate plaatimiseks. Kasutamiseks ka laevatööstuses. Sobib ka välistingimustesse.

|           |                                                          |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulu:     | 1,6-2,5 kg/m <sup>2</sup> .                              |  | ~1,6 kg/m <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| Pakendid: | Karp, mis sisaldab 4,2 kg liimiosa ja 0,7 kg kõvendiosa. |  | ~2,5 kg/m <sup>2</sup> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |



## LISATOOTED

## Kiilto Pro Silicone Remover

Pihustatav kasutusvalmis silikoonieemaldi. Pehmendab kõvenenud silikooni ja liimhermeetikut, hõlbustades hermeetiku liitekoha eemaldamist. Sobib igat tüüpi silikoonide eemaldamiseks sh ka MS- ja SMP-põhiste liimhermeetikute eemaldamiseks.

Pakend: 400 ml.



## Kiilto Pro Clean

Happeline pesuvahend keraamiliste plaatide ja sanitaarportselani puhastamiseks vuugitäidise jääkidest ja nn. tsemendiloorist ning rooste ja lubjaplekide eemaldamiseks. Ei sobi marmorile.

Pakend: 0,5 l.



## Kiilto Pro Seal

Küllastusvahend, muudab keraamilised plaadid, kivi ja vuugitäidise mustust- ja vetthülgavaks. Ei moodusta pinnale kilet ning vähendab pinna libedust. Sobib ka välistingimustesse.

Kulu: 30-70 m<sup>2</sup>/l, sõltuvalt pinna imamisvõimest.

Pakend: 0,5 l.



## Kiilto Kalk

Eemaldab kogunenud setted ja mustuse pindadelt, mis taluvad tugevalt happelisi puhastusvedelikke. Erakordselt tõhus lubjakivi, rooste ja soolade eemaldi.

Pakend: 1 l.



## Kiilto Pro Pluschlor

Tugevalt leeliseline, naatriumhüpokloriiti sisaldav desinfitseeriv puhastusaine. Eemaldab hästi mustust, ka rasvapõhist mustust. Desinfitseerib ja valgendab ning eemaldab ebameeldivad lõhnad. Töötab hästi bakterite, eoste ja viiruste vastu. Kloor on efektiivne ka hallitusseente eemaldamiseks.

Pakend: 1 l.



# KIILTO PRO TILE GROUT

UNIVERSAALNE

UUENDATUD  
KOOSTIS!

- pikk tööaeg (1,5 h), pikk säilivusaeg (kott 1a, nõu 3a)
- sobib 1-6 mm laiustesse seina - ja põrandaplaatide vuukidesse
- sobib sise- ja välistingimustesse
- vett ja mustust hülgev
- kulu 0,5 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> sõltuvalt vuugi laiuusest, sügavusest ja plaadi suurusest
- takistab bakterite kasvu



LEED



# KIILTO PRO FLOOR TILE GROUT

UUENDATUD  
KOOSTIS!

TSEMENTSIDEAINEL VUUGITÄIDIS  
PÕRANDAPLAATIDE VUUKIMISEKS

- elastne koostis – lihtne peale kanda, kiirelt pestav
- kasutusaeg valmissegamisest u. 20-30 min
- sise- ja välistingimustesse
- eriti hea kulumiskindlus, sisaldab kvartsiiva
- sobib 2-12 mm laiustesse vuukidesse
- kulu: 0,5-1,5 kg/m<sup>2</sup> sõltuvalt vuugi laiuusest, sügavusest ja plaadi suurusest
- takistab bakterite kasvu



LEED





# KIILTO PRO EPOXY TILE GROUT

TUGEV JA VASTUPIDAV

- 2-komponentne
- sobib 2-12 mm laiustesse seina- ja põrandaplaatide vuukidesse
- sise- ja välistingimustesse
- väga hea vastupidavus mustusele, kemikaalidele ja kulumisele
- sobib ka keraamilise plaadi kinnitamiseks
- kulu: 0,5 - 1,5 kg/m<sup>2</sup> sõltuvalt vuugi laiuselt, sügavusest ja plaadi suuruselt



## Kiilto Pro Tile Grout

Tsemendialusel vuugitäidis keraamiliste plaatide ja looduskivi vuukimiseks seina- ja põranda-pindadel. Vuugi laius 1-6 mm. Kasutamiseks ka välistingimustes. M1-pinnakattematerjalide emissiooniklass. CG 2 WA veekindlus- ja kulumisklassi nõuetele vastav. Vetthülgav. Takistab bakterite kasvu.

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| Kulu:     | 0,5-1,5 kg/m².                             |
| Pakendid: | 1 kg nõu, 3 kg nõu, 10 kg nõu, 20 kg kott. |



## Kiilto Pro Floor Tile Grout

Professionaalseks kasutamiseks mõeldud kiirkuivav vuugitäidis klinkerplaatide ja looduskivi vuukimiseks põrandatel. Vuugi laius 2-12 mm, vuugi sügavus peab olema min 3 mm. Sobib ka välistingimustesse. M1 pinnakattematerjalide emissiooniklass. CG2 WA veekindlus- ja kulumisklassi nõuetele vastav. Takistab bakterite kasvu.

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Kulu:     | 0,5-1,5 kg/m².                   |
| Pakendid: | 3 kg nõu, 10 kg nõu, 20 kg kott. |



## Kiilto Pro Epoxy Tile Grout

2-komponentne epoksüvaigul põhinev vuugitäidis keraamiliste plaatide ja klaasmosaiigi vuukimiseks. Väga hea vastupidavus mustusele, kemikaalidele ja kulumisele, seetõttu sobib eriti hästi kasutamiseks toiduainetööstuses ja basseinides. Vuukidele laius 2-12 mm. Sobib ka keraamilise plaadi ja klaasmosaiigi kinnitamiseks sise- ja välistingimustes.

|         |                  |
|---------|------------------|
| Kulu:   | 0,5 - 1,5 kg/m². |
| Pakend: | 5 kg.            |



## Kiilto Pro Sanitary Silicone

Neutraalne ja elastne silikoonimass kasutamiseks nihkevuukides ja tihendamisel. Värvid ühtivad Kiilto vuugitäidiste värvidega. Sisaldab hallitusevastast komponenti. Sobib ka välistingimustesse.

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Kulu:   | 5x5 mm, 12 m/padrün. |
| Pakend: | 310 ml.              |



## Kiilto Pro Silikone E

Äädikhape baasil silikoon keraamiliste plaatide nihkevuukide tihendamiseks, seina ja põranda liitekohtade ning erinevate materjalide ja läbiviikude tihendamiseks niisketes ruumides. Vastab EN 15651-3: 2012 standardile. Saadaval toonides: 000 värvitu, 100 valge, 139 marmorvalge. Sobib ka välistingimustesse.

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Kulu:   | 5x5 mm, 12 m/padrün. |
| Pakend: | 310 ml.              |



Läikeaste:  
Matt

## VUUGITÄIDISTE JA SILIKOONIDE VÄRVIKAART

## KIILTO PRO TILE GROUT vuugitäidis / vuukidele laiussega 1-6 mm

1 kg 3 kg 10 kg 20 kg

|  |                   |                         |   |   |   |
|--|-------------------|-------------------------|---|---|---|
|  | 00 transparent    | ainult sanitaarsilikoon |   |   |   |
|  | 10 traffic white  | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 11 linen          | ●                       | ● | ● |   |
|  | 28 sand           |                         | ● | ● |   |
|  | 29 light beige    | ●                       | ● | ● |   |
|  | 34 dark sand      | ●                       | ● | ● |   |
|  | 37 burgundy brown | ●                       | ● | ● |   |
|  | 38 ground brown   |                         | ● | ● |   |
|  | 39 marble white   | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 40 concrete       | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 41 stone          | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 42 steel          |                         | ● | ● |   |
|  | 43 pearl          | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 44 iron           | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 46 silver         | ●                       | ● | ● |   |
|  | 47 charcoal grey  | ●                       | ● | ● |   |
|  | 48 antracite      | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 50 graphite black | ●                       | ● | ● | ● |
|  | 52 warm taupe     | ●                       | ● | ● |   |
|  | 63 smoke green    | ●                       | ● | ● |   |
|  | 81 khaki brown    | ●                       | ● | ● |   |

KIILTO PRO FLOOR TILE GROUT põrandavuugitäidis /  
vuukidele laiussega 2-12 mm

3 kg 10 kg 20 kg

|  |                    |   |   |   |
|--|--------------------|---|---|---|
|  | 228 sand           | ● | ● | ● |
|  | 238 ground brown   | ● | ● |   |
|  | 239 marble white   | ● | ● | ● |
|  | 240 concrete       | ● | ● | ● |
|  | 241 stone          | ● | ● | ● |
|  | 243 pearl          | ● | ● | ● |
|  | 244 iron           | ● | ● | ● |
|  | 248 antracite      | ● | ● | ● |
|  | 250 graphite black | ● | ● |   |
|  | 252 warm taupe     | ● | ● | ● |

## AINULT PROFESSIONAALSEKS KASUTAMISEKS

KIILTO PRO EPOXY TILE GROUT epoksü-vuugitäidis /  
vuukidele laiussega 2-12 mm

5 kg

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
|  | 539 marble white | ● |
|  | 541 stone        | ● |
|  | 544 iron         | ● |
|  | 546 silver       | ● |
|  | 548 antracite    | ● |
|  | 581 khaki brown  | ● |

Materjalikulu tabel Kiilto Pro Tile Grout vuugitäidistele.

Tabelis antud kulu kg/m<sup>2</sup> on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

| Vuugi laius mm             | 2 mm |     |     |     | 3 mm |     |     |     | 4 mm |     |     |     | 6 mm |     |     |     |
|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Vuugi sügavus mm           | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 6    | 8   | 10  | 12  |
| Plaadi suurus 2 x 2 cm     | 1,3  | 2,0 | •   | •   | 2,0  | 2,9 | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 5 x 5 cm     | 0,6  | 0,8 | •   | •   | 0,8  | 1,2 | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 10 x 10 cm   | 0,3  | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4  | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,6  | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,2  | 1,6 | 2,0 | 2,3 |
| Plaadi suurus 15 x 15 cm   | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3  | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4  | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,8  | 1,1 | 1,3 | 1,6 |
| Plaadi suurus 20 x 20 cm   | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3  | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,6  | 0,8 | 1,0 | 1,2 |
| Plaadi suurus 25 x 25 cm   | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5  | 0,7 | 0,8 | 1,0 |
| Plaadi suurus 30 x 30 cm   | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4  | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Plaadi suurus 60 x 60 cm   | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Plaadi suurus 100 x 100 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Plaadi suurus 60 x 120 cm  | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Plaadi suurus 120 x 120 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Plaadi suurus 120 x 240 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

Materjalikulutabel Kiilto Pro Floor Tile Grout põrandavuugitäidistele.

Tabelis antud kulu kg/m<sup>2</sup> on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

| Vuugi laius mm             | 2 mm |     |     |     | 3 mm |     |     |     | 4 mm |     |     |     | 6 mm |     |     |     | 8 mm |     |     |     | 10 mm |     |     |     | 12 mm |     |     |     |
|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Vuugi sügavus mm           | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 4    | 6   | 8   | 10  | 4     | 6   | 8   | 10  | 4     | 6   | 8   | 10  |
| Plaadi suurus 2 x 2 cm     | 1,6  | 2,4 | •   | •   | 2,4  | 3,6 | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 5 x 5 cm     | 0,7  | 1,0 | •   | •   | 1,0  | 1,5 | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •    | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 10 x 10 cm   | 0,4  | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5  | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 0,7  | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,0  | 1,5 | 1,9 | 2,4 | •    | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 15 x 15 cm   | 0,3  | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4  | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5  | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 0,7  | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,9  | 1,3 | 1,7 | 2,1 | •     | •   | •   | •   | •     | •   | •   | •   |
| Plaadi suurus 20 x 20 cm   | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4  | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5  | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 0,7  | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,8   | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 1,0   | 1,5 | 1,9 | 2,4 |
| Plaadi suurus 25 x 25 cm   | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3  | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,4  | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 0,5  | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 0,7   | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,8   | 1,2 | 1,5 | 1,9 |
| Plaadi suurus 30 x 30 cm   | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4  | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5  | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 0,6   | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,7   | 1,0 | 1,3 | 1,6 |
| Plaadi suurus 60 x 60 cm   | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3   | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4   | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| Plaadi suurus 100 x 100 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2   | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2   | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
| Plaadi suurus 60 x 120 cm  | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,2   | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,3   | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
| Plaadi suurus 120 x 120 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2   | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2   | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| Plaadi suurus 120 x 240 cm | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1   | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2   | 0,2 | 0,3 | 0,3 |

Materjalikulutabel Kiilto Pro Epoxy Tile Grout vuugitäidistele.

Tabelis antud kulu kg/m<sup>2</sup> on ligikaudne. Sisaldab 10% materjalikadu.

| Plaadi suurus   | Vuugi laius | Vuugi sügavus | Kulu                     |
|-----------------|-------------|---------------|--------------------------|
| 2 cm x 2 cm     | 2 mm        | 5 mm          | u. 1,8 kg/m <sup>2</sup> |
| 10 cm x 10 cm   | 3 mm        | 5 mm          | u. 0,7 kg/m <sup>2</sup> |
| 30 cm x 30 cm   | 3 mm        | 8 mm          | u. 0,5 kg/m <sup>2</sup> |
| 60 cm x 60 cm   | 2 mm        | 8 mm          | u. 0,2 kg/m <sup>2</sup> |
| 60 cm x 120 cm  | 2 mm        | 8 mm          | u. 0,1 kg/m <sup>2</sup> |
| 100 cm x 100 cm | 2 mm        | 8 mm          | u. 0,1 kg/m <sup>2</sup> |
| 120 cm x 120 cm | 2 mm        | 8 mm          | u. 0,1 kg/m <sup>2</sup> |

| Toode                               | Kasutusala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kuivamisaeg                                                              | Kulu                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Kiilto Pro Elastic Fix S1<br>C2TES1 | Elastne, mittevalguv halli värvi plaatimisseguga keraamiliste plaatide, klinkerplaatide ning mitte-niiskustundliku looduskivi (nt graniit, basalt) paigaldamiseks mineraal-pindadele, plast-, värvitud-, plaaditud-, klinker- ja ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskustõkkega käsitletud aluspindadele. Sobib ka pörandaküttele ja välistingimustesse.                                                         | Vuukimine:<br>imavad pinnad 24 h,<br>mitteimavad pinnad 48 h             | 1,6 - 4,2 kg/m <sup>2</sup>                                           |
| Kiilto Ultra Fix<br>C2TE            | Elastne plaadisegu keraamiliste plaatide ja looduskivi kinnitamiseks betoon- ja kipsplaatpindadele, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud- ning pörandaküttega pindadele, vanale plaadile, plastkattele ja värvitud pindadele. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.                                                                                                                                                                             | Vuukimine:<br>seinad: 12 h<br>pörandad 1 ööpäev                          | 2,8-4,3 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Superfix DF<br>C2TES1        | Vähetolmav, valge ja mittevalguv, väikese kulunormiga plaadisegu keraamiliste plaatide, marmori ja klaasmosaiigi kinnitamiseks betoon- ja kipsplaatpindadele, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud- ning pörandaküttega pindadele, vanale plaadile, plastkattele ja värvitud pindadele. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.                                                                                                                   | Vuukimine: seinad 12 h,<br>pörandad 1 ööpäev                             | 1,1-3,0 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Kerapid DF<br>C2FTES1        | Kiiresti kõvenev, mittevalguv plaadisegu kahhel-, klinker-plaatide ja looduskivi kinnitamiseks betoon- ja kipsplaat-pindadele, Kiilto vee- või niiskustõkkega käsitletud- ning pörandaküttega pindadele, vanale plaadile, plastkattele ja värvitud pindadele. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.                                                                                                                                                  | Vuukimine:<br>imavad pinnad 2 h,<br>mitteimavad pinnad 4 h               | 2,8-4,3 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Flexfix<br>C2TES1            | Elastne mittevalguv remontplaadisegu keraamilise plaadi, looduskivi, kergbetooni ja kivi kinnitamiseks plast, värvitud-, kahhel-, klinker ja tavaliste kivipindadele ning Kiilto hüdroisolatsioonimastiksile või Kiilto niiskustõkkega käsitletud pindadele. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.                                                                                                                                                   | Vuukimine:<br>imav aluspind 1 ööpäev;<br>mitteimav aluspind<br>2 ööpäeva | 2,3-4,0 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Pro Lightfix<br>C2TES1       | Mittevalguv, väikese kulunormiga, kergsideainel, elastne remontplaatimisega plaatide kinnitamiseks imavatele ja mitteimavatele pindadele, sealhulgas hüdroisolatsioonile. Eriti hästi sobib suurte seinaplaatide paigaldamiseks. Sobib ka välistingimustesse ja pörandaküttele.                                                                                                                                                                        | Vuukimine:<br>seinad 8 h<br>pörandad 12 h                                | 1,4-1,8 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Floorfix DF<br>C2ES1         | Elastne plaatimisseguga eriti suurte keraamiliste pörandaplaatide ja looduskivide kinnitamiseks kuivades ja niisketes ruumides, Kiilto hüdroisolatsioonimastiksile, betoonpindadele ning pörandaküttega pindadele. Sobib kasutamiseks ka välistingimustes.                                                                                                                                                                                             | Vuukimine:<br>imav aluspind 5h,<br>mitteimav aluspind<br>1 ööpäev        | 2,7-3,6 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Floorfix DF Rapid<br>C2ES1   | Kiiresti kõvenev, vähetolmav elastne halli värvi plaatimisseguga, mis sobib eriti hästi suureformaadiliste pörandaplaatide ja looduskivi kinnitamiseks pörandale. Sobib ka seintele. Sobivad aluspinnad on mineraalplaat-, plast-, värvitud-, klinker-, kipskartong- ja kiudtsemendiplaatpind ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskustõkkega käsitletud aluspind. Sobib ka pörandaküttele ja välistingimustesse. | Vuukimine:<br>imavad pinnad 3 h,<br>mitteimavad pinnad 24 h              | 1,5 - 3,6 kg/m <sup>2</sup>                                           |
| Kiilto Highflex S2 DF<br>C2TES2     | Väikese kulunormiga, eriti elastne ja kõrge temperatuuritaluvusega plaatimisseguga imavatele ja mitteimavatele pindadele sise- ja välistingimustesse. Sobib ahjude ja kerisetaguste plaatimiseks.                                                                                                                                                                                                                                                      | Vuukimine:<br>seinad 12 h,<br>pörandad 1 ööpäev                          | 0,7-1,6 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Pro XL Fix<br>C2ES2          | Eriti suure deformatsioonitaluvusega, vähetolmav, väga elastne halli värvi plaatimisseguga suurformaadiplaatide ja mitteniiskustundliku looduskivi paigaldamiseks mineraal-pindadele, plast-, värvitud-, klinker-, kipskartong- ja kiudtsemendiplaatpindadele ning Kiilto hüdroisolatsioonisüsteemide või Kiilto Pro Moisture Proof niiskustõkkega käsitletud aluspindadele. Sobib ka välistingimustesse ja pörandaküttele.                            | Vuukimine:<br>imavad pinnad 24 h,<br>mitteimavad pinnad 48 h             | 1,5 - 3,3 kg/m <sup>2</sup>                                           |
| Kiilto Pro Kerafix                  | Niiskuskindel valmis liim keraamiliste plaatide kinnitamiseks Kiilto hüdroisolatsioonimastiksile, betoon-, kipsplaat-, kahhel-, PVC-, plast- ja värvitud seinapindadele ning hüdroisolatsioonile.                                                                                                                                                                                                                                                      | Vuukimine:<br>imavad pinnad 24 h,<br>mitteimavad pinnad 5-7<br>ööpäeva   | 1-2 m <sup>2</sup> /l                                                 |
| Kiilto PL 250                       | 2-komponentne liim keraamiliste plaatide kinnitamiseks sise- ja välistingimustes erinevatele aluspindadele (sh. puit ja metall). Sobib klaasmosaiigi kinnitamiseks.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vuukimine:<br>8-9 h                                                      | 1,6-2,5 kg/m <sup>2</sup>                                             |
| Kiilto Pro<br>Tile Grout            | Tsementalusel vuugitähdis kahhel- ja klinkerplaatide vuukimiseks sein- ja pörandapindadel. Vuugi laius 1-6 mm. Kasutamiseks ka välistingimustes. Vetthülgav. Takistab bakterite kasvu.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ööpäev                                                                 | 0,5-1,5 kg/m <sup>2</sup><br>(sõltuvalt vuugi ja<br>plaadi suuruselt) |
| Kiilto Pro<br>Floor Tile Grout      | Kiirkuivav hea kulumiskindlusega vuugitähdis klinkerplaatide ja kivi vuukimiseks pörandatel. Vuugi laius 2-12 mm, vuugi sügavus peab olema min 3 mm. Takistab bakterite kasvu.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ööpäev                                                                 | 0,5-1,5 kg/m <sup>2</sup><br>(sõltuvalt vuugi ja<br>plaadi suuruselt) |
| Kiilto Pro<br>Epoxy Tile Grout      | 2-komponentne epoksüvaigul põhinev vuugitähdis keraamiliste plaatide ja klaasmosaiigi vuukimiseks. Vuukidele laius 2-12 mm. Sobib ka eelnimetatud plaatide kinnitamiseks sise- ja välistingimustes.                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ööpäev                                                                 | 0,5-1,5 kg/m <sup>2</sup><br>(sõltuvalt vuugi ja<br>plaadi suuruselt) |

# PÕRANDALIIMID

## Kiilto Extra

Lahusti- ja etüülheksanooli vaba lõhnatu dispersioonliim PVC-katete ja -plaatide, plasttagusega korkplaatide, tekstiilkatete ja paksude (üle 0,6 mm) PVC-seinakatete kinnitamiseks kuivades ja niisketes ruumides ka mitteimavatele aluspindadele. Kleepliimimisaeg kuni 60 minutit.

Kulu: 4-6 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 1 l, 3 l, 10 l, 15 l.



LEED



## Kiilto Floor Plus

Tugeva algnakkega ja suure lõpptugevusega dispersioonliim põranda- ja seinakatete kinnitamiseks kuivades ja märgades siseruumides. Eriti sobiv LVT katetele, lisaks sobib linoleumi, homeegnse- ja heterogeense PVC, tekstiilkatete ning siledapõhjaliste kummikatete (< 3 mm) kinnitamiseks imavatele või mitteimavatele aluspindadele. Kleepliimimisaeg kuni 120 min.

Kulu: 4-6 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 10 l, 15 l.



LEED



## Kiilto Pro Grip

Kasutusvalmis tugeva nakkega, vedel fiksaatorliim lahtiselt paigaldatavate tekstiilkatete, plaatvaiba ja elastikkatete kinnitamiseks. Kate on eemaldatav ja liimijäägid aluspinnalt mahapestavad.

Kulu: 8-12 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 5 l, 10 l.



LEED



## Kiilto Pro M1000

Lõhnatu akrüüldispersioonliim linoleumi, LVT, PVC-põrandakatete ja plaatide, vahtkummipõhjaliste tekstiilkatete ning raskete, üle 0,6 mm paksuste PVC-seinakatete kinnitamiseks imavatele ja mitte-imavatele pindadele märgades ja kuivades ruumides. Kleepliimimisaeg kuni 60 min.

Kulu: 4-6 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 1 l, 3 l, 10 l, 15 l.



LEED



## Kiilto Pro Tex Floor

Veebaasil vaipkatteliim spetsiaalselt tekstiilkatete liimimiseks laeva- ja paaditööstustes. IMO klassifitseeritud. Sobilik ka traditsiooniliste põrandakatete paigaldamiseks.

Kulu: 4-6 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 15 l.



LEED



## Kiilto Pro Lino

Kergesti pealekantav akrüüldispersioonliim linoleumist põrandakatete ja -plaatide ning tekstiilist tagaküljega põrandakatete paigaldamiseks betoonist ja ehitusplaatidest aluspindadele. Ei sisalda plastifikaatoreid ega 2-etüülheksanooli.

Kulu: 3 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 10 l.



## Kiilto Pro Contact

Veepõhine kontaktliim, mõeldud enamiku põrandamaterjalide, korgi, PVC-profiilide, laminaadi, naha ja tekstiili liimimiseks. Tugev nake.

Kulu: 2-4 m<sup>2</sup>/l (kahepoolsele pealekandmisel).  
Pakend: 1 l, 3 l.



| Toode                | Liimi aluspind                                                        | Kattematerjal                                                                                                            | Tööaeg                                                                            | Kulu                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kiilto Extra         | Betoon- ja tasandatud põrandad, puitpind, värvitud pind, ehitusplaat. | PVC-katted, ja plaadid, tekstiilkatted ja paksud (üle 0,6 mm) PVC-seinakatted.                                           | märgliimimine 0-20 min, kleepliimimine 20-60 min                                  | 4-6 m <sup>2</sup> /l                      |
| Kiilto Floor Plus    | Betoon- ja tasandatud põrandad, puitpind, värvitud pind, ehitusplaat. | LVT, katted, linoleum, homeegne- ja heterogeenne PVC, tekstiilkatted, siledapõhjalised kummikatted (< 3mm).              | märgliimimine 0-20 min, hiline märgliimimine 20-60 min, kleepliimimine 60-120 min | 4-6 m <sup>2</sup> /l                      |
| Kiilto Pro Grip      | Betoon- ja tasandatud põrandad, puitpind, värvitud pind, ehitusplaat. | Tekstiilkatted, plaatvaibad ja elastikkatted.                                                                            | pärast liimi pealekandmist paigaldatakse kate u. 20-30 min möödudes               | 8-12 m <sup>2</sup> /l.                    |
| Kiilto Pro M1000     | Betoon- ja tasandatud põrandad, puitpind, värvitud pind, ehitusplaat. | Linoleum, LVT, PVC-põrandakatted ja plaadid, vahtkumm-põhjalised tekstiilkatted ja paksud, (üle 0,6 mm) PVC-seinakatted. | märgliimimine 0-20 min, kleepliimimine 20-60 min                                  | 4-6 m <sup>2</sup> /l                      |
| Kiilto Pro Tex Floor | Betoon- ja tasandatud põrandad, puitpind, värvitud pind, ehitusplaat. | Tekstiilkatted, plaatvaibad ja elastikkatted.                                                                            | märgliimimine 0-20 min, kleepliimimine 20-40 min                                  | 4-6 m <sup>2</sup> /l                      |
| Kiilto Pro Lino      | Betoon, ehitusplaat ja tasandatud põrand.                             | Linoleumkatted.                                                                                                          | märgliimimine 0-20 min                                                            | 3 m <sup>2</sup> /l                        |
| Kiilto Pro Contact   | Imavad ja mitteimavad aluspinnad kuivades siseruumides.               | Korgi, PVC-profiilide, laminaadi, naha ja tekstiili liimimiseks.                                                         | 30 min - 4 h                                                                      | 2-4 m <sup>2</sup> /l (kahepoolne katmine) |



SEINALIIMID

## Kiilto Easy Remover

Kasutusvalmis geeljas tapeedieemaldusvahend tselluloos- või tärklisekliistriga kinnitatud paber- või fliistapeetide eemaldamiseks.

Kulu: 4-5 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 5 l.



## Kiilto Soak

Imavate, tsellulooskliistri või Master Light tapeediliimiga kinnitatud pabertapeetide eemaldamiseks. Segamisvahekord 1-2,5 dl/10 l vett.

Kulu: Pudelist jätkub 50-100 m<sup>2</sup> käsitlemiseks.  
Pakend: 250 ml.



## Kiilto Master Light

Vesialusel kasutusvalmis tapeedikliister pabertapeetide ja pabertagusega vinüültapeetide kinnitamiseks kuivades siseruumides.

Kulu: 4-5 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 5 l.



## Kiilto Pro Paste Ready

Vesialusel kasutusvalmis tapeedikliister pabertapeetide ja pabertagusega vinüültapeetide kinnitamiseks kuivades siseruumides.

Kulu: 4-5 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 15 l.



## Kiilto Master Flis

Kasutusvalmis seinaliim fliistapeetide kinnitamiseks. Sobib ka paber- ja paberpõhjaliste tapeetide liimimiseks vettimismeetodil.

Kulu: 5-6 m<sup>2</sup>/l fliistapeedil,  
3-5 m<sup>2</sup>/l paberpõhjalisel tapeedil vettimismeetodil.  
Pakend: 5 l.



## Kiilto NoWo

Kasutusvalmis seinaliim fliistapeetide kinnitamiseks. Sobib ka paber- ja paberpõhjaliste tapeetide liimimiseks vettimismeetodil.

Kulu: 5-6 m<sup>2</sup>/l fliistapeedil,  
3-5 m<sup>2</sup>/l paberpõhjalisel  
tapeedil vettimismeetodil.  
Pakendid: 1 l, 5 l, 15 l.



## Kiilto Master Pro

Kasutusvalmis seinaliim pinnatugevduskanga, klaaskiudkanga ja ülevärvitavate tapeetide kinnitamiseks kuivades ruumides. Ülevärvitav 1 ööpäeva möödudes liimimisest.

Kulu: 4-5 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 1 l, 5 l, 15 l.



## Kiilto Pro Paste Powder

Pulbriline tapeedikliister pabertapeetide ja kergete reljeefsete paberpõhjaliste tapeetide kinnitamiseks kuivades siseruumides. Sobib nii käsitsi kui masinaga pealekandmiseks.

Kulu: 30-40 m<sup>2</sup>/250 g.  
Pakendid: 250 g.



## Kiilto Even

Niiskuskindel seinaliim tasandustapeedi ning õhukeste PVC-seinakatete liimimiseks ka mitteporsetele pindadele.

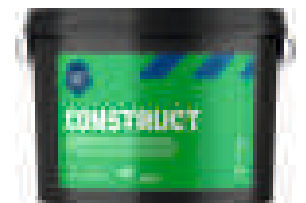
Kulu: 4 m<sup>2</sup>/l.  
Pakendid: 1 l, 5 l, 15 l.



## Kiilto Pro Construct

Pastataoline akrüüldispersioonliim mineraalvill-, styrox- ja akustikaplaatide ning erinevate sisustusplaatide liimimiseks seina- ja laepindadele. Hea algnakkuvus. Sobib kahhelplaatide kinnitamiseks kuivades ruumides.

Kulu: 0,5-1 m<sup>2</sup>/l keraamilised plaadid,  
1-2 m<sup>2</sup>/l akustikaplaadid.  
Pakendid: 1 l, 3 l, 10 l.



| Toode                   | Kasutusala                                                                      | Kulu                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiilto Easy Remover     | Tselluloos- või tärglikeliistriga kinnitatud tapeedid.                          | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                                                                      |
| Kiilto Soak             | Tselluloos- või tärglikeliistriga kinnitatud tapeedid.                          | 50-100 m <sup>2</sup> /250 ml                                                                              |
| Kiilto Master Light     | Pabertapeedid ja pabertagusega vinüültapeedid.                                  | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                                                                      |
| Kiilto Pro Paste Ready  | Pabertapeedid ja pabertagusega vinüültapeedid.                                  | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                                                                      |
| Kiilto Master Flis      | Fliistapeedid, paber- ja paberpõhjalised tapeedid.                              | 5-6 m <sup>2</sup> /l fliistapeedil,<br>3-5 m <sup>2</sup> /l paberpõhjalisel<br>tapeedil vettimismeetodil |
| Kiilto NoWo             | Fliistapeedid, paber- ja paberpõhjalised tapeedid.                              | 5-6 m <sup>2</sup> /l fliistapeedil,<br>3-5 m <sup>2</sup> /l paberpõhjalisel<br>tapeedil vettimismeetodil |
| Kiilto Master Pro       | Ülevärvitavate pinnatugevdustapeetide ning klaaskiudkanga kinnitamiseks.        | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                                                                      |
| Kiilto Pro Paste Powder | Paber- ja paberpõhjalised tapeedid.                                             | 30-40 m <sup>2</sup> /250 g                                                                                |
| Kiilto Even             | Tasandustapeedid ning õhukesed PVC-seinakatted.                                 | 4-5 m <sup>2</sup> /l                                                                                      |
| Kiilto Pro Construct    | Mineraalvill-, styrox-, akustika-, heliisolatsiooniplaadid ja sisustuspaneelid. | keraamilised plaadid<br>0,5-1 m <sup>2</sup> /l;<br>akustikaplaadid 1-2 m <sup>2</sup> /l                  |

# PARKETILIIMID

## PARKETILIIMID

### Kiilto Solid

Vesialusel, kõrge kuivainesisaldusega PVAc-sideainel liim mosaiikparketi ja heliisolatsioonkorgi liimimiseks betoonile ja tasandatud põrandale. Liistparketi aluspinnaks peab olema vineer ning lipid tuleb kinnitada lisaks ka mehaaniliselt.

Kulu: u. 1,7 m<sup>2</sup>/l/u. 0,8 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 15 l.



### Kiilto Slim

Kiiresti kuivav, lahustivaba 2-komponentne polüuretaanliim mosaiikparketi liimimiseks betoonile või puitplaatalspinnale ning liistparketi kinnitamiseks vineeraluspinnale. Sobib ka kummikatete ja SPC katete kinnitamiseks sise- ja välistingimustes. Minimaalne kuivamisaeg u. 12 h/20 °C.

Kulu: u. 1,7 m<sup>2</sup>/l/u. 1 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: Karp, mis sisaldab 5 kg liimosa ja 840 g kõvendiosa.



### Kiilto Kiire Slim

Eriti kiiresti kuivav lahustivaba 2-komponentne polüuretaanliim mosaiikparketi liimimiseks betoonile või plaatalspinnale ning õhukese liistparketi ja massiivliistparketi kinnitamiseks vineeraluspinnale. Laudparketi pinnaspooni remontliimimiseks. Minimaalne kuivamisaeg u. 1 h/20 °C.

Kulu: u. 1,7 m<sup>2</sup>/l/u. 1 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: Karp, mis sisaldab 1 kg liimosa ja 170 g kõvendiosa.



### Kiilto MS Silex

Elastne, ühekomponentne ja veevaba liim parkettpõrandate kinnitamiseks betoon-, tasandatud või puitplaatalspinnale. Sobib küttega põrandatele. ISO 17178 – hard elastic.

Kulu: u. 1,7 m<sup>2</sup>/l/u. 1 kg/m<sup>2</sup>.  
Pakend: 10 l (u. 17 kg) plastnõu.



| Toode                                                                                                  | Kasutusala                                                                  | Kuivamisaeg<br>enne lihvimist | Tööaeg    | Avatud aeg                 | Kulu                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| Kiilto Solid<br>      | Mosaikparkett,<br>heliisolatsioonikork.<br>Liistparkett ainult vineerile.   | 3 ööpäeva                     | 10-20 min | 0 min (kohene kinnitamine) | 1,7 m <sup>2</sup> /l |
| Kiilto Slim<br>       | Mosaikparkett, liistparkett,<br>massiivlaud, kummikatted<br>ja SPC.         | 1-2 ööpäeva                   | 60-90 min | 0 min (kohene kinnitamine) | 1,7 m <sup>2</sup> /l |
| Kiilto Kiire Slim<br> | Mosaikparkett, liistparkett,<br>massiivlaud.                                | 1 h                           | 5-9 min   | 0-15 min                   | 1,7 m <sup>2</sup> /l |
| Kiilto MS Silex<br>   | Mosaik-, liistparketi,<br>laudparketi ning<br>püstpuuparketi kinnitamiseks. | 1-2 ööpäeva                   | 30 min    | 0 min (kohene kinnitamine) | 1,7 m <sup>2</sup> /l |



# UNIVERSAALLIIMID JA HERMEETIKUD

## Kiilto Pro 66

Universaalne PVA-liim tiseritööks, laudparketi tappide, puidu, vineeri, spooni, puitplaadi, papi, paberi, tekstiili, naha jne. liimimiseks. D2 niiskuskindlusklass.

Kulu : 15 m<sup>2</sup>/l laudparketi paigaldamisel.  
Pakend: 3/4 l.



## Kiilto Pro 33

PVAc dispersioonliim suurt lõplikku tugevust nõudvatele liimimistele lühiajaliselt niiskust taluvates kasutuskohades, nagu välisused, aknaraamid, köögi- ja vannitoamööbel jne. D3 niiskuskindlusklass.

Kulu: 15 m<sup>2</sup>/l laudparketi paigaldamisel  
15-20 m<sup>2</sup>/l laminaatparketi paigaldamisel.  
Pakend: 3/4 l.



## Kiilto Pro D4

Ühekomponentne niiskuse toimetl kõvenev polüuretaan puiduliim kasutamiseks sise- ja välistingimustes. Üks liimitav pind võib olla ka plast või metall. D4 niiskuskindlusklass. EN 204.

Kulu: u. 3,5-7,4 m<sup>2</sup>/l.  
Pakend: 3/4 l.



## Kiilto Pro Masa

Ühekomponentne MS-hübriidpolümeermass erinevate detailide liimimiseks ja tihendamiseks sees ja väljas. Talub mehaanilist koormust. Ilmastiku ja UV - kindel. Ülevärvitav.

Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrin.  
Pakendid: 290 ml padrun, 600 ml vorst.



padrun



vorst



## Kiilto Pro Clear

Ühekomponentne MS-hübriidpolümeermass erinevate detailide liimimiseks ja tihendamiseks sees ja väljas. Talub mehaanilist koormust. Ülevärvitav. Läbipaistev.

Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrin.  
Pakend: 290 ml.



## Kiilto Pro Acryl

Akrüül ehitusdetailide vuukide tihendamiseks. Sobib ka sisepindade pragude parandamiseks. Ülevärvitav. Värvus valge. Ülevärvituna sobib ka välistingimustesse.

Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrin.  
Pakend: 310 ml, 600 ml vorst.



## Kiilto Pro Speed

Väga kiiresti kuivav elastne liimhermeetik. Sobib kasutamiseks akustilise hermeetikuna. Sobib ideaalselt näiteks WC-pottide paigaldamiseks ja kergete vaheseinaraamide liimimiseks ümbritsevate betoonkonstruktsioonide külge. Sobib kasutamiseks sise- ja välistingimustes.

Kulu: 5x5 mm vuuk, u 12 m/padrün.  
Pakend: 290 ml.



## Kiilto Pro Rapid

Kiire, tugeva algnakkega, vesialusel montaažiliim puidu, kivi, metalli, vahtpolüstürooli ja enamike plastmaterjalide liimimiseks kuivadel siseruumide pindadel. Üks liimitav pind peab olema poorne.

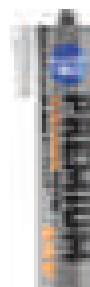
Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrün.  
Pakend: 290 ml.



## Kiilto Pro Premium

Ühekomponentne, silüülpolümeertehnoloogial põhinev montaažiliim. Sobib erinevate detailide liimimiseks ja tihendamiseks sise- ja välistingimustes. Eriti tugev algnake, sobib nt. auto, haagisuvila ja veesõidukite detailide ning ehitusplaatide ja liistude kinnitamiseks. Temperatuurikindlus -40...+100°C. Mereveekindel. Kuivanult elastne.

Kulu: 8,9x8,9 mm kolmnurkset vuuki, u. 7,3 m/padrün.  
Pakend: 290 ml.



## Kiilto Pro XPU

Polüuretaaniga tugevdatud, silüülpolümeertehnoloogial põhinev, kiiresti siduv elastne liimi- ja tihendusmass sise- ja välitingimustesse. Nakkub enamike materjalidega. Sobib nurkade ja läbiviikude tihendamiseks Fibergum hüdroisolatsioonisüsteemi juures.

Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrün.  
Pakendid: 290 ml padrun, 600 ml vorst.



## Kiilto Pro N10

Ühekomponentne liimimass metalli, klaaskiu ja mitmesuguste plastide liimimiseks ja tihendamiseks transporditööstuses. Sobib veokite pealisehitiste, haagisuvilate, busside, rongide liimimiseks. Hea vastupidavus kemikaalidele, ilmastikule, UV-kiirgusele. Ülevärvitav.

Kulu: 5x5 mm vuuki u. 12 m/padrün.  
Pakendid: 290 ml padrun, 600 ml vorst.



Värvid:



valge



hall



must



## Kiilto Pro Gun 290 ml

Vastupidav ja tugev liimpüstol padrunliimidele, tihendusmassidele ning silikoonidele. Mittetilgav - liim ei tilgu pindadele peale püstoli kasutuse lõpetamist. Pööratav korpus nurdade mugavaks silikoonimiseks, sujuv survevarras vajab vähem jõudu ning on vaiksem, kui pörkemehhanismiga survevarras.



## Kiilto Pro Gun 600 ml

Vastupidav ja tugevakonstruksiooniline liimpüstol liimi- ja tihendusmassidele. Tõhus tööriist liimidele, mis pakendatud nn vorstipakenditesse.



| KASUTAMINE                                                 | KIILTO PRO PREMIUM | KIILTO PRO PRO XPU | KIILTO PRO PRO SPEED | KIILTO PRO MASA | KIILTO PRO CLEAR | KIILTO PRO N10 | KIILTO PRO RAPID | KIILTO PRO ACRYL |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| WC-poti kinnitamine                                        |                    | •                  | •                    | •               | •                | •              |                  |                  |
| seebialuse kinnitamine                                     | •                  | •                  | •                    | •               | •                |                |                  |                  |
| märgade ruumide isolatsiooniplaatide tihendamine           |                    | •                  |                      |                 |                  |                |                  |                  |
| märgade ruumide läbiviikude ja nurkade tihendamine         |                    | •                  |                      |                 |                  |                |                  |                  |
| peegli kinnitamine                                         | •                  |                    | •                    | •               | •                |                |                  |                  |
| marmori tihendamine                                        |                    |                    |                      | •               | •                |                |                  |                  |
| looduskivi tihendamine                                     |                    |                    |                      | •               | •                |                |                  |                  |
| puitliistu kinnitamine                                     | •                  | •                  | •                    |                 |                  | •              | •                |                  |
| MDF-liistu kinnitamine                                     | •                  | •                  | •                    |                 | •                | •              | •                | •                |
| käterätinagi kinnitamine                                   | •                  | •                  | •                    |                 | •                |                |                  |                  |
| metalli kinnitamine                                        | •                  | •                  | •                    | •               | •                | •              |                  |                  |
| tihendamine kuivades ruumides                              |                    | •                  | •                    | •               | •                | •              |                  | •                |
| tihendamine märgades ruumides                              |                    | •                  |                      | •               | •                |                |                  |                  |
| kinnitamine ja tihendamine välitingimustes                 | •                  | •                  | •                    | •               | •                | •              |                  |                  |
| ei sisalda lahusteid                                       | •                  | •                  | •                    | •               | •                | •              | •                | •                |
| värvitav                                                   | •                  | •                  | •                    | •               | •                | •              | •                | •                |
| betoonipragude tihendamine                                 |                    |                    | •                    | •               | •                |                |                  | •                |
| klaaskiudmaterjali kinnitamine ja tihendamine              |                    |                    |                      |                 |                  | •              |                  |                  |
| polüuretaanmaterjali kinnitamine ja tihendamine            |                    | •                  |                      |                 |                  | •              |                  |                  |
| kinnitamine ja tihendamine toiduainete käitlemise ruumides |                    |                    |                      | •               |                  |                |                  |                  |
| mereveekindel                                              |                    |                    |                      | •               | •                |                |                  |                  |
| läbiviikude akustiline tihendamine                         |                    |                    | •                    |                 |                  |                |                  |                  |
| vaheseinaraamide liimimiseks või kinnitamiseks             | •                  |                    | •                    | •               |                  |                |                  |                  |



PUHASTUSVAHENDID

PUHASTUSVAHENDID

## PUHASTUSVAHENDID ERINEVATELE PINDADELE VANNITOAD JA WC-D

## Kiilto Kylpy

Eemaldab efektiivselt mustuse ja katlakivi vannitoa plaatidelt, valamutelt segistitelt, WC pottidelt ja muudelt pindadelt. Muudab pinnad mustust hõlgavaks. Ei soovitata marmori ja emailpinna puhastamiseks. pH 3.

Pakend: 600 ml.



## Kiilto WC

Sanitaarpuhastusvahend uriini lõhna eemaldamiseks. Kasutusvalmis WC-puhastusvahend kogu poti puhastamiseks: poti sise- ja välispinnad, prill-laud ja kraan. Vahend on sobilik ka WC-potti ümbritseva seina ja põranda puhastamiseks. Muudab WC puhtaks ja värseks. pH 8,5.

Pakend: 600 ml.



## Kiilto WC geel

Puhastab ja värskendab tualettpotti tõhusalt ja ohutult. Koostisesse kuuluv biolagunev piimhape eemaldab kergelt lubjajäägid. Kanda puhastusgeel tualettpoti seintele ja serva alla. Harja ja loputa. Kui mustus on tõrges, lasta mõjuda 30 minutit.

Pakend: 750 ml.



## Kiilto WC - puhastuslapp

Eemaldab niisket pühkimist talumatelt pindadelt kõik tilgajäljed ja muud plekid lihtsalt ja kiirelt. Annab värskuse tänu kergele tsitruselõhnale. Eemaldab tõhusalt katlakivi ja muu mustuse. Pärast kasutamist sulgeda pakend, et lapid püsiksid niisked.

Pakend: 36 tk.



## KÖÖGI TASAPINNAD

## Kiilto Keittiö

Tugevatoimeline köögi puhastusvahend pliidiplaadi, sh keraamilise pliidiplaadi, seinaplaatide, lauapindade, kapiuste, kraanikausside ja segistite puhastamiseks. Eemaldab rasva ja mustuse. Eemaldab lõhna biojäätmekastist ja nõudepesumasinas. Enne kasutamist tuleb kontrollida õrnade pindade vastupidavust puhastusainele. pH 8,5.

Pakend: 600 ml.



## Kiilto Keittiö köögi puhastuslapp

Eemaldab hõlpsalt rasva-, toiduplekid ja muu mustuse kõikidelt pindadelt, mis on vastupidavad niiskele pühkimisele. Mahe tsitruselõhn annab värskuse. Pärast kasutamist sulgeda pakend, et lapid püsiksid niisked.

Pakend: 36 tk.



## PÕRANDAD

### Kiilto Lattia Parketti

Efektiivne puhastav ja hooldav vahend lakitud ja õlitatud parkett- ja puitpõrandatele. Muudab põrandad mustust hülgevaks ja teeb edasise koristamise lihtsamaks. Jätab värske lõhna. Sisaldab seepi\*. Lahuse pH 8.

Pakend: 500 ml.

\*Seepi sisaldavad tooted on puhastava ja hooldava toimega!



### Kiilto Lattia Laminaatti

Seebivaba\*, vähevahutav laminaatpõranda puhastusvahend, puhastab tõhusalt pesemisjälgi jätmata ja kihistumata laminaadi pinnale. Ei vaja loputamist. Lahuse pH 7,5.

Pakend: 500 ml.

\*Seebivabad tooted on puhastava toimega!



## AKNAKLAASID JA PEEGLID

### Kiilto Ikkuna

Efektiivne, kasutusvalmis puhastusvahend klaas- ja peegelpindadele: aknad, peeglid, ukse- klaasid, klaasist lauaplaadid jne. Ei jäta pinnale kilet või vahendi jääke. Kergelt lõhnastatud. pH 9.

Pakend: 600 ml.



### Kiilto Ikkuna aknapesulapp

Hoiab klaasi- ja roostevabad pinnad puhtana. Eemaldab tolmu ja plekid kiirelt ning lihtsalt. Pärast kasutamist sulgeda pakend, et lapid püsiks niisked.

Pakend: 36 tk.



## SAUNAD

### Kiilto Sauna

Efektiivne värskelõhnaline puhastusvahend sauna kõikidele pindadele (sobib plaatidele, seinapaneelidele, basseinidele, valamutele). Eemaldab hästi rasva ja nõe. Lahuse pH 10,5.

Pakend: 500 ml.



## ÜLDPUHASTUS

### Kiilto Koti

Universaalne puhastusvahend kõikidele vett taluvatele pindadele majapidamises: põrandad, uksed, mööbel ja köögi ning vannitoa pinnad. Eemaldab efektiivselt rasva ja mustuse. Ühest liitrist vahendist saab 200 liitrit kasutusvalmis lahust. Lahuse pH 7,5.

Pakend: 1 l.



### Kiilto Koti kodupuhastuslapp

Hoiab kodu puhta ja värskena. Eemaldab tolmu ja plekid, nt rasvased sõrmejäljed, hõlpsalt mitmesugustelt kõvadelt pindadelt, mis on niiske pühkimise suhtes vastupidavad. Pärast kasutamist sulgeda pakend hoolikalt, et lapid püsiksid kauem niisked.

Pakend: 36 tk.





# KIILTO EESTI OÜ

## KONTAKTID

### TELLIMUSED

603 1900 • [info.ee@kiilto.com](mailto:info.ee@kiilto.com)  
E-R 8:30-16:30

### TEHNILINE INFO

KIILTO EHITUSTOODETE PROFILIIN  
670 0101  
E-R 8:30-16:30

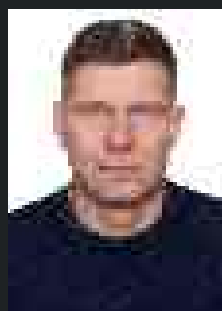
### TEHNILINE TUGI

Meie eksperdid aitavad teil valida õige  
toote ja vastavad teie küsimustele:



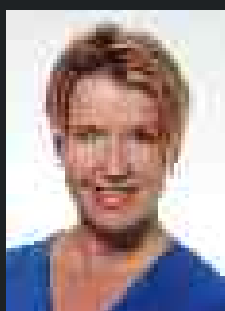
**Marko Kooskora**

Piirkondlik müügijuht: Harjumaa,  
Saare- ja Hiiumaa, Lääne-Eesti  
[marko.kooskora@kiilto.com](mailto:marko.kooskora@kiilto.com)  
+372 50 82 932



**Aivo Jõemets**

Piirkondlik müügijuht: Harjumaa, Ida-Viru,  
Lääne-Viru ning Järva-, Jõgeva ja Viljandi  
[aivo.joemets@kiilto.com](mailto:aivo.joemets@kiilto.com)  
+372 50 76 193



**Kaja Kuus**

Piirkondlik müügijuht:  
Harjumaa, Lõuna-Eesti  
[kaja.kuus@kiilto.com](mailto:kaja.kuus@kiilto.com)  
+372 51 485 47



**Mart Luhari**

Baltikumi ehitusvaldkonna  
tehnilise toe juht  
[mart.luhari@kiilto.com](mailto:mart.luhari@kiilto.com)  
+372 50 16 665

### KONTOR JA LADU

Läike tee 4, Rae vald, Harjumaa 75312  
E-R 8:30 – 16:30

# UUS! Kiilto Pro ELASTIC FIX S1

Plaatimissegu suureformaadiliste  
plaatide paigaldamiseks ja  
universaalseteks plaatimistöodeks  
C2TES1



# UUS! Kiilto Pro XL FIX

Plaatimissegu ülisuurte  
plaatide ja slabide paigaldamiseks  
C2ES2



©Ecoprint



Paber rõhulise  
võetud materjalist.  
FSC® C092878

See kataloog on trükitud 100% taaskasutatud paberile.