



KEIM JULKISIVUMAALIT

KESTÄVÄ KUIN KIVI

KEIM HISTORIAA

Historia KEIM maalien takana on aina ollut mineraalinen. Maalit koostuvat luonnon raaka-aineista kuten kvartsi-hiekasta, kaliumkarbonaatista ja vedestä - sideaineesta käytetään ark kielessä nimitystä kaliumvesilasi.

KEIM tuotteiden historia ulottuu aina 1800-luvulle. Aikakaudelle oli tyypillistä taidokkaasti koristellut julkisivut, jotka vaativat korkealuokkaista käsityötaitoa sekä aiempaa kestävämpiä maalituotteita.

Sen aikainen Baijerin kuningas Ludwig II oli tunnetusti ihastunut koristeellisiin julkisivuihin. Ongelmaksi muodostui se, etteivät sen aikaisilla maaleilla, kuten kalkkimaaleilla maalatut pinnat, kestäneet pohjoiseurooppalaisia sääolosuhteita. Niinpä Ludwig II antoi johtaville baijerilaisille tiedemiehille tehtäväksi kehittää ongelman ratkaiseva maali.

Nestemäinen vesilasi oli kehitetty jo keskiajalla, mutta vasta 1800-luvulla, vuosien tutkimusten jälkeen vuonna 1878 A. W. KEIM onnistui yhdistämään nestemäisen kaliumvesilasin epäorgaanisten pigmenttien ja täyteaineiden kanssa. Syntynyt maali imeytyi- ja sitoutui kemiallisesti mineraaliseen alustaan tullen osaksi pintarakennetta kalvoa muodostamatta.

Keksinnön ansiosta nyt myös 1800-luvun Pohjois-Euroopassa pystyttiin maalaamaan ulkonäöltään pehmeitä kalkkimaalattuja pintoja muistuttavia koristeellisia julkisivuja, jotka kestivät vuosikymmeniä.



KEIM'in historia, synty ja perusta ovat aina olleet luonnolliset, mineraaliset silikaattimaalit. Nämä maalit kestävät aikaa kuin kivi ja ovat niiden käyttöönotosta lähtien olleet seuraavienkin sukupolvien ihasteltavissa.

"Haluamme elää, tehdä työtä, painia, kamppailla ja välittää sekä työskennellä tulevien sukupolvien eteen, jotta heille asiat ovat paremmin." - A.W. KEIM

Vuosien saatossa KEIM on laajentanut tuotetarjontaansa säilyttäen alkuperäisen tavoitteensa ja ajatuksensa

tuotteiden kantavina voimina, tarjoten tuleville sukupolville paremman tulevaisuuden.

Ensimmäiset Skandinaviassa KEIM maaleilla maalatut julkisivut ovat peräisin jo 1800-luvulta. Norjasta löytyy Oslon Raatihuone, joka on maalattu vuonna 1895. Ruotsista, Göteborgista, löytyy kohteita kuten Victoriegatanin ja Vasagatanin kulman maalaus vuodelta 1890. Nämä ja monet muut kohteemme ovat erinomaisia esimerkkejä KEIM maalien kestosta ja värisävyjen pysyvyydessä.

MINERAALINEN MAALI – MINERAALINEN PERUSTA

SIDEAINE VARMISTAA SITOUTUMISEN ALUSTAAN JA SÄVYN PITKÄAIKAISEN LOISTON

Maalituotteet eroavat toisistaan merkittävästi monellakin tapaa. Maalien valmistuksen perusfilosofia määrittää niiden ominaisuudet ja vaikuttaa mistä komponenteista tuotteet kootaan. Tämän perusteella valitaan maaleissa käytettävät sideaineet, pigmentit, täyteaineet ja lisäaineet.

Sideaineiden toiminnasta löytyy perustavanlaatuisia eroja; mineraalinen kaliumvesilasi reagoi kemiallisesti ja sitoutuu osaksi alustaa, kun puolestaan orgaaninen sideaine toimii vain tartuntaa tuovana sideaineena. Tämä on tärkeää, sillä sideaineen tehtävänä ei ole vain saada tartunta alustaan, vaan huolehtia myös alustasta ja vaikuttaa merkittävästi tulevaan julkisivun huoltotarpeeseen. Mineraalisilla KEIM silikaattimaaleilla on etulyöntiasema, kun otetaan huomioon koko julkisivun elinkaari.

KEIM maalit tunkeutuvat ja sitoutuvat kemiallisesti osaksi alustaa muodostamalla syvälle alustaan silikaattisia sidoksia. Nämä silikaattisidokset ovat rakenteeltaan vastaavia kuin mineraalisen alustan, kuten betonin ja rappauspinnan luonnostaan muodostamat sidokset.

KEIM maalit siis muodostavat yhtenevän rakenteen yhdessä alustan kanssa. Etuina tässä on, että maali pysyy pitkään julkisivulla sekä sen lämpö- ja kosteuseläminen on yhteneväistä alustan kanssa, jolloin alusta tai maali ei vaurioidu tuotteiden erilaisuudesta johtuen.

KEIM maalit ovat alustan kanssa yhtä.



PIGMENTIT TAKAAVAT MAALIN SÄVYN LOISTON

Mineraaliset pigmentit ovat valovoimaisia ja säänrasituksen kestäviä. Yhdistämällä puhtaat epäorgaaniset pigmentit KEIM sideaineeseen, saavutetaan säänsuojatut ja pitkäikäiset sävyt julkisivuilla.

KALIUMVESILASI – KEIM SILIKAATTIMAALIEN SIDEAINE

Luonnollinen, mineraalinen ja alustan kanssa kemiallisesti reagoiva sideaine. KEIM maalien sideaine reagoi kemiallisesti mineraalisen alustan kanssa ja sitoutuu osaksi sitä. Lopputuloksena on varma ja liukenematon sidos maalin ja alustan välillä.

KEIM ARVOT

PIENEMMÄT ELINKAARIKUSTANNUKSET JA PIENEMPI EKOLOGINEN JALANJÄLKI

"Haluamme elää, tehdä työtä, painia, kamppailla ja välittää sekä työskennellä tulevien sukupolvien eteen, jotta heille asiat ovat paremmin." - A. W. KEIM

Epäorgaanisuutensa ansiosta KEIM silikaattimaalipinta on erittäin pitkäikäinen ratkaisu. Sideaine ei haalistu auringon UV-säteilystä ja epäorgaaniset pigmentit pitävät sävynsä. Lisäksi sideaineen ja mineraalisen alustan muodostamat silikaattisidokset takaavat, että julkisivu pysyy eheänä pitkään. Lisäksi tuotteiden erinomainen vesitalous takaa sen, että alusta ja itse maalipinta kuivuvat luonnollisesti nopeimmalla mahdollisella tavalla.

Esimerkiksi orgaanista sideainetta sisältävien dispersiomaalien sideaine heikkenee mm. UV-säteilyn takia nopeammin, joka aiheuttaa maalipinnan haalistumista ja mikrohalkeilua. Näistä halkeamista kosteus kykenee tunkeutumaan maalipinnan läpi alustaan. Yhdistettynä orgaanisen sideaineen muodostamaan vesihöyryiltä tiiviiseen pintaan, on vauriomekanismi alustan ja maalipinnan kiihtyvälle rapautumiselle syntynyt.

Normaalilla 60 vuoden rappausalustan käyttöiällä julkisivun huoltomaalauksenkulut tulevat noin 50 % edullisemmaksi

käytettäessä KEIM maalituotteita. Yksinkertainen selitys tähän on pidempi huoltoväli. Kestävän kehityksen näkökulmasta erilaisten luonnonvarojen ja valmistavan teollisuuden synnyttämien hiilidioksidipäästöjen kannalta silikaattimaalit ovat kestävä valinta niin korjaus- kuin uudiskohteenkin maalituotteeksi.

KEIM silikaattimaalit soveltuvat ympäristösertifioituun rakentamiseen. KEIM noudattaa tuotannossaan ISO 41001 mukaista ympäristöjärjestelmää sekä on rekisteröitynä kansainväliseen DGNB ympäristösertifikaattijärjestelmään. Monet KEIM tuotteista ovat lisäksi Natureplus sertifioituja. KEIM maalituotteilla on myös kotimainen M1-sertifikaatti.

KEIM silikaattimaaleista löytyy EPD (Environmental Product Declaration) ympäristöselosteet niin sisä- kuin julkisivumaalituotteille.

Luonnolliset KEIM silikaattimaalit eivät sisällä liuottimia, pehmittimiä tai säilöntäaineita. KEIM julkisivumaaleista löytyy tuotteita, jotka kykenevät poistamaan liikenteen ja teollisuuden polttomoottorien aiheuttamia typenoksideja. KEIM silikaattimaalit ovat myös palamattomia.



JULKISIVUMAALIN VALINTA

Maalituotteen valinta toteutetaan yhteistyössä suunnittelijan, urakoitsijan ja tilaajan kanssa.

Tekninen tuki rakennustyön eri vaiheissa kuuluu palveluumme. Tavoitteena on teknisesti toimiva, kaikkien yhteistyötahojen edun mukainen, pitkäikäinen ratkaisu.

Teemme kohdekohtaisen ohjeistuksen perustuen rakennuksesta saatuihin tietoihin, tavoitteena kullekin kohteelle paras mahdollinen ratkaisu. Annettu ohjeistus kootaan huomioiden kohteen erityispiirteet kuten mm. ympäristö- ja rakennussuojeluperiaatteet.

TUOTTEIDEN VALINTA RAKENNUSTYYPIN MUKAAN

UUDISKOHTEET

Uudiskohteissa periaatteet tuotevalinnassa ovat pääpiirteittäin samat kuin olemassa olevien rakennustenkin suhteen. Käsiteltävät alustat ja niiden ominaisuudet ovat uudiskohteessa paremmin tiedossa, jolloin myös tuotteen valinta on helpompaa.

Edellä mainittujen järjestelmien lisäksi voidaan puupinnoilla käyttää KEIM LIGNOSIL tai VERANO käsittelyjä.

Katso yleiskatsaus tuotteista esitteen lopusta.

HISTORIALLISET KOHTEET

Rakennushistoriallisten kohteiden ongelmat ovat yleensä moninaisempia, mutta samalla alustan puolesta samankaltaisia kuin muidenkin olemassa olevien rakennusten ongelmat. Näissä painoarvoa annetaan sille, että tuote on rakennuksen historiaan ja alkuperään soveltuva. Imukykyisille alustoille soveltuu mm. KEIM PURKRISTALAT ja KEIM ROMANIT järjestelmät, kun taas heikosti imukykyisille alustoille soveltuu KEIM UNIKRISTALAT järjestelmä. Katso yleiskatsaus järjestelmistä esitteen lopusta.

Suosittelamme tuotteet ja ratkaisut ottavat huomioon rakennuksen ja sen luonteen.

OLEMASSA OLEVAT RAKENNUKSET

Olemassa olevan rakennuksen runko määrittää hyvin pitkälti ratkaisun perustan ja lähtökohdan.

Rungon päällä oleva pintarakenne ja käsiteltävä alusta voi olla esimerkiksi tiiltä, betonia tai laastia, maalattuna tai maalaamattomana. Useimmiten alustat ovat sekoitus erilaisia materiaaleja ja pintakäsittelyitä.

Korjattava alusta voi olla tarpeen uusina osittain tai kokonaan, siinä voi olla kosteus- tai leväongelmia, jotka tulee ottaa huomioon ennen pintakäsittelyitä.

Vanha rakenne on syytä tutkia tarkoin, mikäli tavoitteena on pitkäikäinen ja kestävä ratkaisu.

Puhtaille mineraalisille alustoille soveltuvat parhaiten KEIM PURKRISTALAT ja KEIM GRANITAL järjestelmät. Seka-alustoille, mm. pinnat, joille jää erilaisia sideaineita sisältäviä maalikäsitteilyitä soveltuu parhaiten KEIM SOLDALIT järjestelmän tuotteet. Betonialustoille soveltuvat ratkaisut löytyvät KEIM CONCRETAL sarjan tuoteperheestä.

Katso yleiskatsaus tuotteista esitteen lopusta.

BETONIALUSTAT

Betonirakenteita kunnostaessa on ensiarvoisen tärkeää tietää alustan kunnosta seuraavia asioita:

Betonin karbonatisoitumisyyvyys, suojabetonikerroksen paksuus, pakkasrapauman vaikutukset sekä haitallisten suolojen läsnäolo. Betonijulkisivun huolellinen kuntotutkimus on tärkeää ja sen tekemiseen on suositeltavaa käyttää asiantuntija-apua.

KEIM CONCRETAL järjestelmästä löytyvät parhaat ratkaisut betonialustojen kunnostukseen.

SEKALAISET ALUSTAT

Alustat, jotka sisältävät erilaisia kerroksia ja käsittelyitä, eikä niitä voida kokonaan poistaa, on turvallisin käsitellä KEIM SOLDALIT järjestelmän tuotteilla. Nämä kohteet vaativat huolellista etukäteissuunnittelua.

KALKKIPITOISET ALUSTAT

Kalkkimaalatut tai kalkkirikkaat laastialustat tulee tutkia huolellisesti ennen pintakäsittelyn valintaa. Huomioitavaa on, että pinnoilla ei saa olla rasva- tai öljytahroja. Mikäli pinta halutaan kalkkimaalata, on suositeltavaa käyttää KEIM ROMANIT kalkkimaalausjärjestelmää. Alustasta ja halutusta julkisivun kestopäätöksestä riippuen on tarpeellista harkita vaihtoehtoisesti KEIM PURKRISTALAT järjestelmän käyttöä sen monipuolisten etujen, kuten alustan lujittamisen ja halkeamien korjausratkaisujen ansiosta.

Katso yleiskatsaus järjestelmistä esitteen lopusta.

TIILIPINNAT

Puhtaat tiilipinnat edellyttävät diffuusioavoimaa, hengittävää pintaratkaisua, joka sitoutuu myös lujaan poltettuun tiilipintaan. On tärkeää tuntea tiilirakenteen kosteuspiitoisuus sekä kiinnittää huomiota tiilen saumaukseen. Tiivistä muuratut laastisaumat eivät anna kosteuden poistua tehokkaasti runkorakenteesta.

Tiilirakenteisiin soveltuvimmat järjestelmät ovat KEIM SOLDALIT tai KEIM GRANITAL. Katso yleiskatsaus järjestelmistä esitteen lopusta.

MAALATUT ALUSTAT

Maalatut alustat tulee aina tarkastaa olemassa olevan maalipinnan pysyvyyden ja eheyden kannalta. Riippuen maalipinnasta, sen sideaineesta ja kunnosta voidaan julkisivun huoltamiseen käyttää useitakin KEIM tuoteratkaisuja.

Mikäli alusta on sideaineeltaan orgaaninen mutta eheä, ja halutaan maalata vanhan maalipinnan päälle, on suositeltavaa käyttää KEIM SOLDALIT järjestelmän tuotteita. Mikäli alusta on mineraalinen, esim. vanha kalkki-, kalkkisementi- tai sementtimaali, voidaan käyttää myös KEIM GRANITAL ja KEIM PURKRISTALAT järjestelmiä riippuen alustan imukykyistä.

RAPATUT ALUSTAT

Rapattu alusta vaatii erittäin diffuusioavoimen ja hengittävän pinnoitteen, jotta rappaus kykenee säilyttämään lujuutensa. Ennen käsittelyä tulee alusta tarkastaa erityisesti pinnan osalta. Mikäli rappauspinta on työstetty tiiviiksi, eikä se ole imukykyinen, se ei myöskään ole kosteusteknisesti riittävän avoin. Tällöin rappauspinta on erityisen altis pakkasrapautumiselle, sillä alustaan päässyt kosteus ei pääse kuivamaan ulos. Lisäksi maalin imeytyminen ja sitoutuminen alustaan häiriintyy johtuen maalipinnan sävyn epätasaisuuteen.

Rapatut pinnat voidaan käsitellä KEIM PURKRISTALAT, KEIM GRANITAL, KEIM SOLDALIT tai KEIM ROMANIT järjestelmillä. Tuotteen valintaan vaikuttaa mm. haluttu käyttöikä sekä ulkoasu.



KUULTOMAALAUUS

Kuultava maalikerros koristeelliseen käsittelyyn tai alustan korostamiseen. Kuultomaalaus vaatii huolellisen alustan esikäsittelyn sekä kädentahtoa maalarilta. Kuultomaalaus voidaan toteuttaa käytännössä mille tahansa mineraaliselle alustalle. Tuotteina käytetään yleisimmin KEIM CONCRETAL-LASUR ja KEIM DESIGN-LASUR tuotteita. Kuultomaalauksia voidaan tehdä myös KEIM PURKRISTALAT ja KEIM UNIKRISTALAT tuotteilla.

VÄRILAASTI

Väri-laasti on vaihtoehtoinen käsittely julkisivulle maalaus-työn asemesta. Väri-laasti antaa mineraalisen, kivimäisen struktuurin. Tämä viimeistelyratkaisu vaatii tasaisen alustan. Väri-laasti voidaan toteuttaa KEIM STUCASOL tuotteella. Saatavilla on useita raekokoja halutun struktuurin saavuttamiseksi.

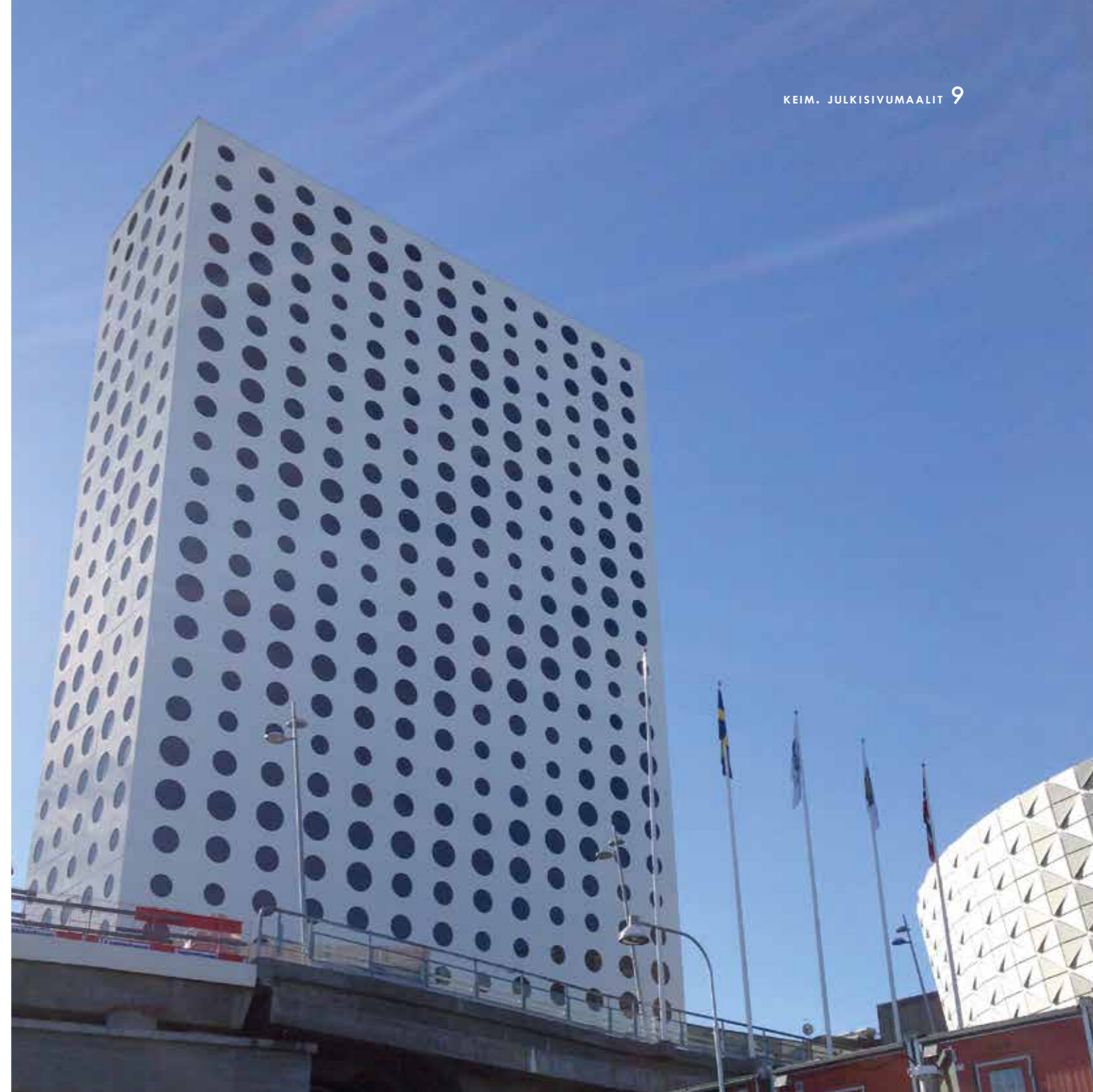
PUU

Puulla on jossain määrin omia suojautumiskeinoja ulkoisia tekijöitä vastaan. Kuitenkin yleensä rakenteelliset kestävyysvaatimukset vaativat lisäsuojaa pintakäsittelyn muodossa erityisesti kosteutta ja UV-säteilyä vastaan.

Puurakenteille suosittelemme KEIM LIGNOSIL järjestelmää. Katso yleiskatsaus järjestelmästä esitteen lopusta.

OHUTRAPPAUKSET

Ohutrapatutpinnat tulee aina arvioida ennen maalaustyön aloittamista. Ne voivat olla liian lujia alustaansa nähden tai liian tiiviitä (kts. yllä kohta laastitetut alustat), jolloin pinnan rapautumisen todennäköisyys kasvaa. Ohutlaastipinnat voidaan käsitellä esim. KEIM SOLDALIT ja KEIM GRANITAL järjestelmissä.



ESTEETTISYYS, KORISTEELLISUUS SEKÄ YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS

Kaikki KEIM maalituotteet ovat täysin mattapintaisia sekä jättävät mineraalisen tunteen. Koristeellisiin ratkaisuihin on erikoistuotteita, kuten KEIM DESIGN-LASUR.

PUHTAAMPI JA TERVEELLISEMPI ILMA

KEIM tuoteratkaisun valintakriteerinä voi olla myös ympäristöystävällisyys. KEIM valikoimassa on tuotteita, jotka kykenevät vähentämään polttomoottoreiden tuottamia typenoksideja ilmasta. Periaate on sama kuin auton

katalysaattorissa, mutta tässä prosessissa reaktio tapahtuu fotokatalyyttisesti aktiivisen pigmentin avulla. Mittaukset osoittavat 5 - 20 % pienempiä päästöjä metrin korkeudelta mitattuna tiiviisti rakennettujen talojen välistä.

Puhdistava maalituote on nimeltään KEIM SOLDALIT-ME, jota voidaan käyttää kaikkialla mihin KEIM SOLDALIT tuotettakin suositellaan käytettäväksi.

KEIM TUOTEVALIKOIMA JULKISIVUILLE

KEIM maalit tuotteet ovat aina mineraalisia, perustanaan silikaatti- tai kalkkipohjainen sideaine. KEIM julkisivumaalien sävytykseen käytetään vain epäorgaanisia, luonnon kivistä hierrettyjä pigmenttejä, jotka eivät haalistu. KEIM maalit eivät myöskään pala. Saatavilla olevia vakiosävyjä on yli 300.

Tämän lisäksi sävytys onnistuu asiakkaan toiveiden mukaisiin sävyihin. Kaikilla KEIM julkisivutuotteilla on EPD ympäristöselosteet ja tämän lisäksi valtaosa tuotteista on Natureplus hyväksytyjä sekä DGNP rekisteröityjä.

KEIM CONCRETAL® JÄRJESTELMÄ BETONIALUSTOILLE

KEIM CONCRETAL järjestelmä on silikaattipohjainen maalausjärjestelmä betonin suojaamiseksi standardien EN 1504 ja EN 1062 mukaisesti.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM CONCRETAL®-W

Sol-silikaattipohjainen mineraalinen betonipintojen maali hyvälaatuiselle betonille. Käytetään julkisivuilla antamaan betonille suojaa säänrasitusta vastaan. Voidaan käyttää myös kohteissa, joissa on vaikeat olosuhteet, kuten parkkihallirakenteet.

KEIM CONCRETAL®-C

Sol-silikaattipohjainen betonipintojen maali. Tuote antaa erinomaisen suojan karbonatisoitumista vastaan. Tuotetta voidaan käyttää heikkolaatuisilla pinnoilla tai antamaan lisäsuojaa pinnoilla, joissa raudoitteiden suojabetonipeite on ohut tai läpikarbonatisoitunut.

KEIM CONCRETAL®-LASUR

Betonipintojen kuultomaali, jolla voidaan tasata tai sävyttää betonia säilyttäen sen luonnollinen mineraalinen ulkonäkö. Tuotetta voidaan käyttää yhdessä KEIM SILAN-100 tuotteen kanssa, kun tarvitaan lisäsuojaa rakenteelle. KEIM CONCRETAL-LASUR tuotetta voidaan käyttää koristeellisiin kuultomaalauksiin ohennettuna KEIM CONCRETAL-FIXATIV ja KEIM CONCRETAL-BASE tuotteilla.

KEIM CONCRETAL®-FIXATIV

Mineraalinen ohenne ja sideaine KEIM CONCRETAL järjestelmän tuotteille. Käytetään ohenteena KEIM CONCRETAL-W ja KEIM CONCRETAL-LASUR tuotteille.

KEIM BETONGSCHNELLREINIGEN

Betonipintojen puhdistus- ja esikäsitelyaine muottööljyjen sekä tahrojen poistamiseen betonipinnalta ennen maalausksittelyä.

KEIM SILAN 40-W

Geelimäinen silaanipohjainen hydrofobointiaine ilman liuotinta. Tuote suojaa alustaa erityisesti veden- ja suolojen tunkeutumiselta. Käytetään betonirakenteiden impregnoimiseen.

KEIM SILAN-100

Silaanipohjainen hydrofobointiaine ilman liuotinta. Voidaan käyttää suojakäsittelyä veden ja vesiliukoisten suolojen muodostumista, sekä korostunutta tuulen ja sään vaikutusta vastaan. Antaa suojaa myös kloridien tunkeumalta. KEIM SILAN-100 tuotetta voidaan käyttää erikseen tai esikäsitelyä ennen KEIM CONCRETAL-W, CONCRETAL-C ja CONCRETAL-LASUR tuotteita.

KEIM SILAN C80

Geelimäinen silaanipohjainen hydrofobointiaine ilman liuotinta. Tuote suojaa alustaa erityisesti veden- ja suolojentunkeutumiselta. Käytetään betonirakenteiden impregnoimiseen.

KEIM GRANITAL® JÄRJESTELMÄ

Klassinen yksikomponenttinen silikaattimaali pitkällä käyttöiällä. Säänkestävä, ympäristöystävällinen ja taloudellinen. Sideaine tunkeutuu syväälle alustaan ja kemiallisen sidosten avulla muodostaa lujan sidoksen maalin ja alustan välille.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM GRANITAL®

Käyttövalmis säänkestävä maalituote epäorgaanisilla, UV- ja IF-valonkestävillä pigmenteillä ja mineraalisilla täyteaineilla.

KEIM GRANITAL®-GROB

Kvartsikivitäyteainetta sisältävä pohjamaalituote tasoittamaan alustan pieniä halkeamia ja tasaamaan alustan imukykyeroja. Tuote antaa yhtenäisen alustan KEIM GRANITAL pintamaalikerrokselle.

KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Ohenne ja sideaine monille KEIM maalituotteille. Tuote soveltuu myös pölynsidotaan mineraalisilla alustoilla.

KEIM CONTACT-PLUS

Ohenne ja sideaine monille KEIM maalituotteille. Tuote soveltuu myös pölynsidotaan mineraalisilla alustoilla.

KEIM CONTACT-PLUS-GROB

Silikaattipohjainen tartuntapohjamaali sisältäen täyteaineina kuitua ja mineraalisia täyteaineita. Raekoko max. 1,0 mm.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piisahpopohjainen esikäsitelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalausksittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.

KEIM SILANGRUND

Vettähylykivän pinnan muodostava silaanipohjainen esikäsitelyaine. Käsitelty pinta tulee maalata KEIM silikaattimaalilla käsittelyn jälkeen, tuotetta ei voi käyttää erikseen.

KEIM LIGNOSIL® JÄRJESTELMÄ PUULLE

KEIM'in mineraalinen silikaattimaali puulle. Tuote tarjoaa pitkän huoltomaalausvälin sekä täysmatan, esteettisesti miellyttävän ulkoasun puupinnoille. Maalausjärjestelmä sekä sen tuotteet ovat Euroopan laajuisesti patentoitu.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM LIGNOSIL®-COLOR

KEIM LIGNOSIL COLOR yhdessä pohjusteen KEIM LIGNOSIL BASE-W kanssa muodostaa peittävän ja puuta suojaavan maalipinnan EN 927 standardin mukaisesti.

KEIM LIGNOSIL®-BASE-W

Ainutlaatuinen, liuotinaineeton, alkydihartsien ja silikaattipohjaisten sideaineiden seos, jota käytetään pohjustuskäsittelyaineena puulle ennen KEIM LIGNOSIL COLOR silikaattimaalia.

KEIM PURKRISTALAT® JÄRJESTELMÄ

Aito ja alkuperäinen silikaattimaali vuodelta 1878. KEIM Farbenin perustajan, A. W. KEIMin kehittämä ja patentoima maalausjärjestelmä, joka tarjoaa äärimmäisen pitkän käyttöiän. Vanhimmat yhä alkuperäisessä asussaan olevat maalauskohteet ovat yli 100 vuotta vanhoja. Järjestelmä muuntuu alustan mukaisesti ja sen käyttö on suositeltavaa aina kun tavoitellaan erittäin pitkää huoltomaalausväliä sekä säänkestoa. KEIM PURKRISTALAT järjestelmälle voidaan myöntää 20 vuoden värisävytakuu. Tuote soveltuu mineraalisille imukykyisille alustoille.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM PURKRISTALAT®-FARBPUVER

Puhdas, mineraalinen värijauhe, jossa erinomaisen sävynpitävät mineraaliset pigmentit ja täyteaineet.

KEIM FIXATIV

Puhdas alkuperäinen kaliumvesilasipohjainen sideaine.

KEIM KRISTALL-FELLSIT

Kvartsiipitoinen halkeamia täyttävä pohjustusaine. Voidaan käyttää erikseen tai yhdessä pohjamaaliseoksen kanssa.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piihappopohjainen esikäsittelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalauskäsittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.

KEIM ROMANIT® JÄRJESTELMÄ

Järjestelmän tuotteet:

KEIM ROMANIT®-KALKKIMAALI

Keskieurooppalainen perinteinen hautakalkkimaali, jonka kalkkikivi on peräisin vanhoilta Pohjois-Italian louhoksilta. Suositellaan käytettäväksi kalkkirikkaiden laatien maalaamiseen, imukykyisellä luonnonkivellä sekä vanhoilla imukykyisillä mineraalisilla maalatulla pinnoilla. Tuote ei kellastu.

KEIM ROMANIT®-SCHLÄMMSCHUSATZ

Täyteaine KEIM Romanit kalkkimaaliin, kykenee täyttämään alustan huokosia sekä halkeamia ja auttaa tasamaan alustan struktuurieroja. Raekoko max. 0,5 mm.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piihappopohjainen esikäsittelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalauskäsittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.



KEIM SOLDALIT® JÄRJESTELMÄ

Silikaattimaalijärjestelmä, joka soveltuu lähes kaikille alustoille. KEIM'in kehittämä Sol-silikaatti saa tartunnan ei pelkästään mineraalisiin alustoihin, vaan myös orgaanista sideainetta sisältäviin alustoihin. Huoltomaalaus KEIM SOLDALIT järjestelmällä antaa julkisivulle UV-kestävät pigmentit ja sideaineen sekä mineraalisen ulkoasun.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM SOLDALIT®

SOL-silikaattipohjainen julkisivumaali, joka soveltuu niin mineraalisille, orgaanisille kuin sekasideaineisille alustoille. Tuote on käyttövalmis, erinomaisen peittävä ja se kuivuu nopeasti ja tasaisesti. Siksi se soveltuu erinomaisesti myös perinteisen maalauskauden ulkopuolella, vaihtelevissa tai hankalissa sääolosuhteissa maalattavaksi.

KEIM SOLDALIT®-GROB

Kvartsikiveä sisältävä karkea pohjamaali, joka kykenee täyttämään alustan hiushalkeamia ja antaa julkisivulle mineraalisen tuntuman.

KEIM SOLDALIT®-FIXATIV

Sol-silikaattipohjainen ohenne ja esikäsitelyaine KEIM SOLDALIT- ja KEIM SOLDALIT-GROB maaleille.

KEIM CONTACT-PLUS

Silikaattipohjainen tartuntapohjamaali sisältäen täyteaineina kuitua ja mineraalisia täyteaineita. Raekoko max. 0,5 mm.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piihappopohjainen esikäsitelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalaus käsittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.

KEIM SILANGRUND

Vettähyllikivän pinnan muodostava silaanipohjainen esikäsitelyaine. Käsitely pinta tulee maalata KEIM silikaattimaalilla käsittelyn jälkeen, tuotetta ei voi käyttää erikseen.

KEIM SOLDALIT®-ME JÄRJESTELMÄ

KEIM SOLDALIT-ME järjestelmää voidaan käyttää kuten KEIM SOLDALIT järjestelmääkin. Ainut ero on, että SOLDALIT-ME maalipinta kykenee fotokatalyyttisten pigmenttinsä avulla hajottamaan polttomoottorien ja teollisuuden aiheuttamia typenoksideja puhdistaa kaupunki-ilmaa.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM SOLDALIT-ME®

Sol-silikaattipohjainen julkisivumaali, joka soveltuu niin mineraalisille, orgaanisille kuin sekasideaineisille alustoille. Tuote on käyttövalmis, erinomaisen peittävä ja se kuivuu nopeasti ja tasaisesti. Siksi se soveltuu erinomaisesti myös perinteiden maalauskauden ulkopuolella, vaihtelevissa tai hankalissa sääolosuhteissa maalattavaksi. Tuote on itsepuhdistuva että ilmaa puhdistava.

KEIM SOLDALIT-ME®-GROB

Kvartsikiveä sisältävä karkea pohjamaali, joka kykenee täyttämään alustan hiushalkeamia ja antaa julkisivulle mineraalisen tuntuman.

KEIM SOLDALIT®-FIXATIV

Sol-silikaattipohjainen ohenne ja esikäsitelyaine KEIM SOLDALIT-ME- ja KEIM SOLDALIT-ME-GROB maaleille.

KEIM CONTACT-PLUS

Silikaattipohjainen tartuntapohjamaali sisältäen täyteaineina kuitua ja mineraalisia täyteaineita. Raekoko max. 0,5 mm.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piihappopohjainen esikäsitelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalaus käsittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.

KEIM SILANGRUND

Vettähyllikivän pinnan muodostava silaanipohjainen esikäsitelyaine. Käsitely pinta tulee maalata KEIM silikaattimaalilla käsittelyn jälkeen, tuotetta ei voi käyttää erikseen.

KEIM STUCASOL® VÄRILAASTI

Käyttövalmis, maailman ensimmäinen Sol-silikaattipohjainen värilaastituote. Tuote on helppokäyttöinen ja antaa sävynsä pitävän ja säänkestävän julkisivupinnan.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM STUCASOL®

Käyttövalmis läpivärjätty Sol-silikaattipohjainen laasti. Soveltuu asennettavaksi mineraalisille ja orgaanista sideainetta sisältäville alustoille. Laastissa käytetyt pigmentit ovat epäorgaanisia ja niiden sideaine on läpinäkyvä. Täten sävyt eivät vaalene eivätkä haalistu ajan kuluessa.

KEIM STUCASOL®-FONDO

Silikaattipohjainen värillinen pohjustusaine KEIM STUCASOL värilaastille. Tasaa alustan imukykyä sekä varmistaa tartunnan KEIM STUCASOL laastille.

KEIM UNIKRISTALAT® JÄRJESTELMÄ

Puhdas 1-komponenttinen silikaattimaali, joka soveltuu myös ohuempien laastikerrosten päälle.

Järjestelmän tuotteet:

KEIM UNIKRISTALAT®

1-komponenttinen puhdas silikaattimaali. Maali soveltuu myös ohuille sekä hieman heikommillekin alustoille.

KEIM KRISTALL-FELLSIT

Kvartsipitoinen halkeamia täyttävä pohjustusaine. Voidaan käyttää erikseen tai yhdessä pohjamaaliseksi kanssa.

KEIM ÄTZFLÜSSIGKEIT

Piihappopohjainen esikäsitelyaine mineraalisille pinnoille. Käytetään useimmiten pintarappausten tiiviin pintakerroksen avaamiseen ennen maalaus käsittelyä. Voidaan käyttää myös vanhojen mineraalisten pintojen puhdistamiseen esim. suoloista.

KEIM LOTEXAN®

Silikonipohjainen impregnointiaine, joka antaa vettähyllikivän mutta kuitenkin diffuusioavoimen pinnan.



