

KEIM



# KEIM. FÄRGEN FÖR FASADER

HÅLLBAR SOM STEN

# HISTORIEN OM KEIM

KEIM är en historia om mineralisk färg, där bindemedlet är gjort av de naturliga ämnena kvartssand, pottaska (kaliumkarbonat) och vatten - vardagligt kallat vattenglas/kaliumsilikat.

Historien om KEIM börjar på 1800-talet med den tidens intensivt dekorerade fasader som krävde gedigna hantverkskunnskaper vid framställningen av material och utförande av arbetet.

Flytande kaliumsilikat var känt redan på medeltiden, men det var först på 1800-talet som man började experimentera med kaliumsilikat och färgpigment. Krukmakaren A.W. Keim lyckades utveckla tekniken i sådan grad att han 1878 kunde ta patent på den första silikatfärgen.

A.W. Keim hade experimenterat med att färglägga sina krukor och inspirationen till färgläggning av fasader sägs ha kommit från en kunglig önskan i Bayern om kalkfresker efter italiensk förebild - med ett utförande som inte skadades av det hårda klimatet norr om Alperna.

KEIMs historia börjar alltså med silikatfärgen och det var arbetet med silikatfärgen som skapade verksamhetens grundfilosofi att endast arbeta med mineralisk färg. Som en naturlig förlängning av detta har arbetsområdet gradvis utvidgats med andra mineraliska produkter.

De första KEIMmålade fasaderna i Skandinavien målades redan i slutet av 1800-talet, förmodligen av ormskringresande hantverkare. Och en del av målningarna finns kvar än i dag.





Ren silikatfärg består av hopsmält kvartssand och pottaska med tillsats av mineraliska färgpigment och fyllmedel. Den rena silikatfärgen skiljer sig från filmbildande färgtyper genom att den binds till det mineraliska underlaget – en förkislning.

Silikatfärgen tränger in i underlagets porer där den gradvis övergår till kristallin form. Koldioxid tillförs från luften och om-bildar det hopsmälta, flytande kaliumsilikatet till kvarts igen. Detta ger en rad fördelar:

- Silikatfärgens kristallina porstruktur garanterar att färgen är extremt diffusionsöppen så att fasaden kan andas fritt.
- Porstrukturen garanterar också att kapillärkraften i fasaden inte bryts. Det innebär i praktiken att eventuell fukt i fasaden regleras så att ytan förblir torr.
- Slutligen innebär den mineraliska uppbyggnaden att organiska bindemedel som plastdispersion och silikonharts inte behövs. Dessa bindemedel är både statiska och termoplastiska.

Ett statiskt bindemedel laddas elektrostarkt av vinden och drar till sig smutspartiklar. Ett termoplastiskt bindemedel blir vidhäftande när det värms upp. När de kombineras drar de två egenskaperna därför till sig och binder smuts.

# KEIM FÖR BEVARAT VÄRDE

## LIVSTIDSKOSTNADER OCH LÄGRE RESURSFÖRBRUKNING

Silikatfärgen förkisas med fasadunderlaget till en mycket hållbar lösning. Bindemedlet är mineraliskt och påverkas inte av solens UV-strålning. Vädret sliter bara långsamt på färgskiktet.

Ett organiskt bindemedel, som i ex. vis plastdispersionsfärg, blir med tiden skört och öppnar upp för vattengenomträngning genom mikrosprickor och fukt ansamlas bakom färgskiktet. Det bidrar till snabbare nedbrytning av fasad och genererar till kortare underhållsintervall.

KEIM använder uteslutande mineraliskt färgpigment som inte bleknar i solen. Det betyder att fasadens estetiska livslängd går hand i hand med den tekniska och inte behöver behandlas så ofta.

För puts, med en normal livslängd på omkring 60 år, blir underhållskostnaderna cirka 50 % högre om man använder en traditionell plastdispersionsfärg som t.ex. fasadakrylat.

Silikatfärg passar lika bra till nybyggnad som renovering, men ur hållbarhetssynpunkt kan bevarandet av det befintliga byggnadsbeståndet i hög grad bidra till en minskning av resursförbrukning och koldioxidutsläpp. Mot bakgrund av det är en fasad med mineralisk yta därför ett bra val.



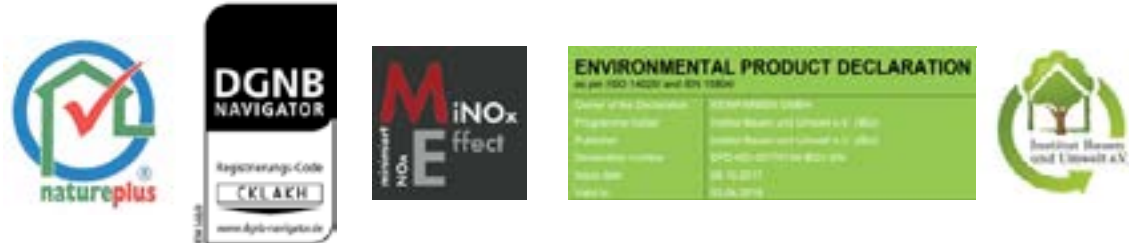
KEIMs silikatfärg är mycket lämpliga för miljöcertifierat byggande. KEIM har ett miljöledningssystem som följer ISO 14001 och silikatfärgerna är registrerade av det internationella miljöcertifieringssystemet DGNB. Huvudprodukterna är också certifierade av Natureplus.

Miljövarudeklarationer (EPD) har naturligtvis tagits fram för KEIMs silikatfärg.

KEIMs silikatfärg innehåller inga lösningsmedel, mjukningsmedel eller konserveringsmedel.

I vårt sortiment finns även fasadfärg som bryter ner kväveoxider från förbränningsmotorer.

KEIMs silikatfärg är naturligtvis obrännbara.



## VAL AV FASADFÄRG

KEIM samarbetar med alla parter i byggnadsprojektet - arkitekter, hantverkare och fastighetsägare.

Vår rådgivning sker på plats vid byggnaden - hela vägen från undersökning, diagnos och beskrivning till vägledning under behandlingen. Att kontakta oss medför inga förpliktelser.

Rådgivningen sker alltid med utgångspunkt från byggnaden. KEIM har ett brett sortiment av mineralisk färg och lösningen väljs alltid med utgångspunkt från byggnadstyp och underlagets problematik. Det går även att lägga till andra urvalskriterier så som utsmyckning eller aktivt miljöval.

## UTGÅ FRÅN BYGGNADSTYPEN

Valet av färglösning för fasaden kan ske med utgångspunkt från byggnadstypen och då bör man undersöka följande:

### BEFINTLIGA BYGGNADER

I en befintlig byggnad kommer det normalt att vara underlaget som avgör den rätta behandlingen.

Det kan handla om mursten, betong, puts eller tunnputs, obehandlade eller redan målade skikt - och ofta är underlag av blandad karaktär.

Det kan helt eller delvis vara förstört så att det inte utan vidare klarar en ny behandling och det kan finnas fuktproblem och algproblem som måste hanteras.

En befintlig byggnad kräver därför normalt en teknisk undersökning om man vill ha en varaktig lösning. Först därefter kan de dekorativa önskemålen uppfyllas.

Mineraliska underlag behandlas bäst med KEIM GRANITAL- eller KEIM SOLDALIT system, medan blandade och organiska underlag bör behandlas med KEIM SOLDALIT system. Betongunderlag behandlas bäst med KEIM CONCRETAL system. En översikt finns i slutet av broschyren.





## NYBYGGNATION

Vid nybyggnation kan man i högre grad välja en behandling med utgångspunkt från dekorativa önskemål utan tekniska hänsyn.

Men det är viktigt att använda en lösning som kan hantera restfukt från byggnation. Likaså ska de dekorativa lösningarna blir valda så att de har en lång hållbarhetstid.

Mineraliska underlag behandlas bäst med KEIM GRANITAL eller KEIM SOLDALIT system, medan organiska underlag bör behandlas med KEIM SOLDALIT system. Betongunderlag behandlas bäst med KEIM CONCRETAL system. En översikt finns i slutet av broschyren.

## HISTORISKA BYGGNADER

För historiska byggnader är problemställningen normalt likadan som för befintliga byggnader.

Här måste särskilda hänsyn tas till valet av material så att det stämmer överens med byggnaden arkitekturhistoriskt.

Sugande mineraliska underlag kan behandlas med KEIM PURKRISTALAT system, KEIM UNIKRISTALAT system eller KEIM ROMANIT system, medan mineraliska, svagt sugande underlag kan behandlas med KEIM UNIKRISTALAT system. En översikt finns i slutet av broschyren.



## VAL UTIFRÅN UNDERLAGET

Valet av färglösning för fasaden kan ske med utgångspunkt från underlaget och då bör man undersöka följande:

### BETONG

Ytbehandling av betong måste alltid föregås av en bedömning av betongens skick. Viktiga kriterier är mätning av karbonatiseringsdjup och täckande betongskikt samt undersökning av skadliga salter och orsaken till eventuella skador. Problemställningarna kan vara komplicerade varför experthjälp rekommenderas.

Betongunderlag behandlas bäst med KEIM CONCRETAL system. En översikt finns i slutet av broschyren

### BLANDADE UNDERLAG

Blandade underlag utgörs av flera olika substrat, vilket kan bero på reparationer eller sammanfogning av fasadsektioner. Lösningen måste både ta hänsyn till varierande sugförmåga och motverka ett oregelbundet utseende.

Blandade underlag behandlas bäst med KEIM SOLDALIT system. En översikt finns i slutet av broschyren.

### KALK

Underlag, inklusive kalkade underlag, ska provas för bärkraft och sugegenskaper och de ska vara fria från fett- och oljelager.

För kalkade underlag som önskas behandlas med kalk, rekommenderas KEIM ROMANIT system. En översikt finns i slutet av broschyren.

### MURSTEN

Rena murstensfasader kräver en lösning som andas och fäster på slät mursten. Det är viktigt att undersöka fukthalt och fogens skick, bland annat m.a.p. täthet.

Mursten behandlas bäst med KEIM SOLDALIT system eller KEIM GRANITAL system. För historiska byggnader rekommenderas KEIM UNIKRISTALAT system. En översikt finns i slutet av broschyren.

### MÅLAT

Bärförmågan för målade underlag måste alltid undersökas. Behandling kan utföras direkt förutsatt att inte det befintliga underlaget är i ett sådant skick att rengöring eller särskild grundmålning krävs.

Målade underlag behandlas bäst med KEIM SOLDALIT system. En översikt finns i slutet av broschyren.

### PUTS

Putsade fasader kräver en lösning med mycket god andningsförmåga för att behålla sin styrka. Den måste



därför undersökas noga före behandling med avseende på uppbyggnad och andningsförmåga. Exempelvis kan det ha bildats ett sinterskikt (hinna av kalkslam) som hämmar materialets diffusionsöppenhet och innesluter fukt.

Till putsunderlag rekommenderas KEIM GRANITAL- eller KEIM SOLDALIT system. Historiska byggnader behandlas bäst med KEIM PURKRISTALAT system, KEIM UNIKRISTALAT system eller KEIM ROMANIT system. En översikt finns i slutet av broschyren. Se även nästa sida under TUNNPUTS.





## TUNNPUTS

Typiska metoder för tunnputsning är vattenskurning och filtning. Resultatet ska alltid bedömas före målningen. Tunnputsningen kan vara för hård för underlaget eller ha förslutits under arbetet (bildning av sinterskikt - se under rubriken PUTS ovan), med risk för frostsprängning.

Tunnputsunderlag behandlas bäst med KEIM GRANITAL- eller KEIM SOLDALIT system. En översikt finns i slutet av broschyren.

## ANDRA KRITERIER - UTSMYCKNING OCH AKTIVT MILJÖVAL

Alla KEIMs mineraliska färger framträder estetiskt matta och texturala. Det finns specialprodukter för dekorativa önskemål.

Hos KEIM är vi alltid öppna för särskilda krav och önskemål.

### MINDRE LUFTFÖRORENINGAR

KEIM har fasadfärg som bidrar till lägre kväveoxidutsläpp

från förbränningsmotorer. Principen fungerar på samma sätt som katalysatorer i bilar, men använder fotokatalytiskt aktivt färgpigment istället. Mätningar vid Street Canyonförsök visar en minskning mellan 5 till 20 %, tre meter över marken.

Behandlingen sker med KEIM SOLDALIT-ME system. Systemet kan användas överallt där KEIM SOLDALIT system rekommenderas. En översikt finns i slutet av broschyren.







### LASERING

icke täckande tunnskiktspåläggning för dekoration och framhävnin-  
g av underlagets struktur. Kräver omsorgsfullt förarbete och  
gedigna hantverkskunskaper. Lasering kan utföras på alla  
normala mineraliska underlag med KEIM DESIGN-LASYR  
eller KEIM CONCRETAL-LASYR system. Historiska bygg-  
nader kan laseras med KEIM PURKRISTALAT system eller  
KEIM UNIKRISTALAT system. En översikt finns i slutet av  
broschyren.

### INFÄRGAD PUTS

Färgläggning av en fasad med infärgad puts som  
alternativ till målarfärg. Framhäver en önskad putsstruktur  
och ger ett levande intryck. Kräver ett homogent underlag.

En lösning med infärgad puts kan skapas med KEIM  
STUCASOL i flera olika kornstorlekar. En översikt finns i  
slutet av broschyren.



# KEIM SORTIMENT OCH SYSTEM FÖR FASADER

Alla KEIMs fasadlösningar är mineraliska och använder silikat- eller kalkbaserade bindemedel. Endast mineraliska pigment, som inte bleknar, används och färgerna är naturligtvis obrännbara.

Färgsortimentet innehåller mer än 300 standardiserade färgnyanser och vi kan i stor utsträckning tillmötesgå särskilda önskemål.

Miljövarudeklarationer (EPD) har utarbetats och våra huvudprodukter är miljöcertifierade enligt Natureplus och registrerade i DGNB.

## KEIM CONCRETAL® SYSTEM FÖR BETONG

KEIM CONCRETAL är ett silikatbaserat färgsystem för skydd av betong enligt EN 1504 och EN 1062. Systemet skyddar mot vatten, klorid och vittring. Den mineraliska, matta ytan garanterar att betongens ursprungliga uttryck bevaras.

### Produkter i systemet:

**KEIM CONCRETAL®-W** är en bruksklar, silikatbaserad betongskyddsfärg för betong med hög kvalitet och bra täcksikt. KEIM CONCRETAL-W används som skydd för utvändiga betongytor samt invändiga betongytor med hög belastning, t.ex. i parkeringshus.

**KEIM CONCRETAL®-BLACK** är heltäckande silikatbaserad färg i intensiva svarta kulörer. Lämplig för fasadbehandling av betongfasader vars uttryck ska bevaras. Finns i fem olika intensiva svarta kulörer.

**KEIM CONCRETAL®-C** är en bruksklar, solsilikat-akrylatfärg som ger effektivt skydd mot karbonatisering. KEIM CONCRETAL-C används på betong med medelhög kvalitet eller där betongtäcksiktet är tunt.

**KEIM CONCRETAL®-LASUR** är en bruksklar, silikatbaserad tunnsikt-färg avsedd för täckande eller laserande målning av betong. Kräver kompletterande målning med KEIM SILAN-100 (se nästa spalt) för att fungera som betongskyddsfärg. Kan endast användas för dekoration tillsammans med KEIM CONCRETAL-FIXATIV (se nedan).

**KEIM CONCRETAL®-FIXATIV** är en silikatbaserad primer för betongytor och förtunnare för KEIM CONCRETAL-W och KEIM CONCRETAL-LASYR.

**KEIM BETONGTVÄTT** är ett rengöringsmedel som avlägsnar smuts och rester av formolja och liknande från betongytor.

**KEIM SILAN 40-W** är ett hydrofoberande, silanbaserat impregneringsmedel i vattenlösning. KEIM SILAN 40-W kan användas som hydrofobering på egen hand eller som grundfärg tillsammans med KEIM CONCRETAL-W eller CONCRETAL-C.

**KEIM SILAN-100** är ett hydrofoberingsmedel på silanbas utan lösningsmedel. KEIM SILAN-100 används som skydd mot vatten- och salttransport vid ökad belastning från väder och vind, samt mot kloridkorrosion. KEIM SILAN-100 kan användas som hydrofobering på egen hand eller som grundfärg tillsammans med KEIM CONCRETAL-W, CONCRETAL-C eller KEIM CONCRETAL-LASYR.

**KEIM SILAN C80** är ett silanbaserat hydrofoberingsmedel i pastaform utan lösningsmedel. Hög inträngningsförmåga och optimalt skydd mot upptagning av vatten och salt. Specialprodukt för impregnering av betong utomhus. Perfekt för användning ovanför huvudhöjd (pastaformen hindrar impregneringen från att droppa eller rinna).

## KEIM GRANITAL® SYSTEM

En klassisk mineralisk silikatfärg med lång livslängd. Motståndskraftig, miljövänlig och ekonomisk. Bindemedlet tränger djupt ner i underlaget och skapar genom en kemisk reaktion en ouplöslig bindning mellan färgen och underlaget.

### Produkter i systemet:

**KEIM GRANITAL®** är en oorganisk, silikatbaserad fasadfärg med ljusbeständiga, oorganiska pigment och mineraliska fyllmedel.

**KEIM GRANITAL®-GROV** är en oorganisk silikatbaserad grundfärg för grundmålning av svåra underlag. KEIM GRANITAL-GROV fyller krackeleringar och jämnar ut strukturskillnader. KEIM GRANITAL-GROV innehåller mineraliska fyllmedel och kvartskorn.

**KEIM SPECIAL-FIXATIV** är ett förtunnings- och grundningsmedel av modifierat, flytande kaliumsilikat för KEIM-silikatfärg.

**KEIM CONTACT-PLUS** är en slammande silikatbaserad grundfärg med tillsats av glasfiber och fyllmedel med olika kornstorlekar och former (upp till 0,5 mm).

**KEIM CONTACT-PLUS-GROV** är en slammande silikatbaserad grundfärg med tillsats av glasfiber och fyllmedel med olika kornstorlekar och former (upp till 1 mm).

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyra-bas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att ta bort gammal puts.

**KEIM SILANGRUND** är en vattenavvisande silanbaserad primer. Måste målas efteråt.

## KEIM LIGNOSIL® LASYR FÖR TRÄ

Med KEIM LIGNOSIL introduceras en silikatfärg för trä, som har den långa livslängd och det matta, estetiska utseende som kommit att bli KEIMs signum. KEIM har fått europeiskt patent på produkten.

### Produkt:

**KEIM LIGNOSIL®-VERANO** är en silikatisk grålasyr för trä utomhus. Får ytan att se grånad och patinerad ut, som naturträ efter flera års väderpåverkan. Eftersom produkten medvetet inte har någon skyddande funktion, går en strykning med KEIM LIGNOSIL-VERANO med tiden alltmer över i den naturliga grånaden.

## KEIM PURKRISTALAT® SYSTEM

Den ursprungliga silikatfärgen från 1878, utvecklad av A.W. Keim, som tog patent på användningen och grundade företaget KEIMFARBEN. Färgen har extremt lång livslängd och har referenser från över 100 års användning. KEIM PURKRISTALAT lämpar sig mycket väl för renovering av bevarandevärda byggnader samt användning i byggnadsprojekt med höga krav på livslängd och färgens inverkan. KEIM PURKRISTALAT system ger en väderbeständig yta som kan hålla i upp till flera årtionden. KEIM PURKRISTALAT kan användas på mineraliskt, sugande och mekaniskt stabilt underlag, och i synnerhet på puts. Det översta putsskiktet måste vara minst 5 mm tjockt. Tunnputs är inte lämpligt.

### Produkter i systemet:

**KEIM PURKRISTALAT®-FÄRGPULVER** är ett rent mineraliskt färgpulver med helt ljusbeständiga, oorganiska pigment.

**KEIM FIXATIV** är ett helt mineraliskt bindemedel som består av flytande kaliumsilikat.

**KEIM KRISTALL-FELSIT** är ett kvartshaltigt grundningsmaterial (kornstorlek upp till 0,5 mm) som jämnar ut krackeleringar och strukturer. Kan tillsättas grund- och eventuellt mellanstrykning.

**KEIM KRISTALL-FELSIT-FIN** är ett fint kvartshaltigt grundningsmaterial (kornstorlek upp till 0,25 mm) som jämnar ut krackeleringar och strukturer. Kan tillsättas i grund- och eventuellt mellanstrykning.

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyra-bas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att rengöra gammal puts.

**KEIM LOTEXAN®** är ett färglöst, vattenavvisande impregneringsmedel baserat på siloxanbas.

## KEIM ROMANIT® SYSTEM

KEIM ROMANIT är ett kalksystem baserat på släkt kalk som lagrats i minst tre år. Det kan användas både inom- och utomhus och fungerar som en naturlig baktericid.

### Produkter i systemet:

**KEIM ROMANIT®-KALKFÄRG** är en bruksklar kalkfärg med god täckförmåga som fungerar mycket bra på kalkputs, sugande natursten och gamla mineraliska färgskikt. Användningsfärdig blandning, spänningsfattig, gulnar inte.

**KEIM ROMANIT®-SLAMNINGSTILLSATS** är en tillsats för KEIM ROMANIT-KALKFÄRG för slammande och/eller strukturjämnande strykningar. Kornstorlek upp till 0,5 mm.

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyra-bas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att rengöra gammal puts.



## KEIM SOLDALIT® SYSTEM

Silikatfärgsystem för alla underlag. KEIM SOLDALIT är baserat på den av KEIM uppfunna solsilikat-principen. En speciell kombination av kiselsol och kaliumsilikat har skapat ett mineraliskt bindemedel som inte bara är lämpligt för mineraliska underlag utan också har fantastisk hållbarhet på dispersionsbundna gamla färgskikt och puts. Nedbrytningen på grund av UV-strålning stoppas och fasaden återmineraliseras.

### Produkter i systemet:

**KEIM SOLDALIT®** är en specialutvecklad, silikatisk fasadfärg för mineraliska, blandade och organiska underlag. Den kan användas direkt ur hinken, har god täckförmåga och torkar snabbt och homogent. Därför är den perfekt för arbete under den kalla delen av året och vid ostabil väderlek.

**KEIM SOLDALIT®-GROV** är en utjämmande grund- och mellanfärg med korn, som ger ett putsat utseende.

**KEIM SOLDALIT®-FIXATIV** är ett silikatiskt förtunningsmedel som används för utspädning av KEIM SOLDALIT och KEIM SOLDALIT-GROV.

**KEIM CONTACT-PLUS** är en slammande silikatbaserad grundfärg med tillsats av glasfiber och fyllmedel med olika kornstorlekar och former (upp till 0,5 mm).

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyrbas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att rengöra gammal puts.

**KEIM SILANGRUND** är en vattenavvisande silanbaserad primer. Måste målas efteråt.

## KEIM SOLDALIT®-ME SYSTEM

KEIM SOLDALIT-ME kan användas överallt där KEIM SOLDALIT är lämplig. Systemet utmärker sig genom att det har en tillsats av fotokatalytiskt pigment som bryter ner kväveoxider från industriföroreningar och avgaser från motorer.

### Produkter i systemet:

**KEIM SOLDALIT-ME®** är en specialutvecklad, silikatisk fasadfärg för mineraliska, blandade och organiska underlag. Den kan användas direkt ur hinken, har god täckförmåga och torkar snabbt och homogent. Därför är den perfekt för arbete under den kalla delen av året och vid ostabil väderlek.

**KEIM SOLDALIT-ME®-GROV** är en utjämmande grund- och mellanfärg med korn, som ger ett putsat utseende.

**KEIM SOLDALIT®-FIXATIV** är ett silikatiskt förtunningsmedel som används för utspädning av KEIM SOLDALIT-ME och KEIM SOLDALIT-ME-GROV.

**KEIM CONTACT-PLUS** är en slammande silikatbaserad grundfärg med tillsats av glasfiber och fyllmedel med olika kornstorlekar och former (upp till 0,5 mm).

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyrbas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att rengöra gammal puts.

**KEIM SILANGRUND** är en vattenavvisande silanbaserad primer. Måste målas efteråt.



## KEIM STUCASOL® SYSTEM - INFÄRGAD SILIKATPUTS

Bruksklar silikatputs, direkt ur hinken. KEIM STUCASOL, världens första solsilikatputs, sätter ny standard för genomfärgat puts. Putsen är mycket hållbar, kulörbeständig och både enkel och säker att använda.

### Produkter i systemet:

**KEIM STUCASOL®** är en bruksklar, infärgad solsilikatputs för användning på mineraliska och organiska underlag, såväl utomhus som inomhus. Här används bara mineraliska pigment som är inkapslade i bindemedlet, som i sin tur ingår en kemisk förening med underlaget. Därmed sker varken någon blekning eller utspädning av färgpigmenten.

**KEIM STUCASOL®-FONDO** är en silikatbaserad grundfärg med fyllmedel för den efterföljande putsningen med KEIM STUCASOL silikatputs. Ger ett enhetligt färguttryck och god vidhäftningsförmåga.

## KEIM UNIKRISTALAT® SYSTEM

KEIM UNIKRISTALAT är ett rent silikatfärgssystem som lämpar sig ypperligt för mindre fasta samt relativt tunna putstyper, som är vanligt förekommande i historiska byggnader.

### Produkter i systemet:

**KEIM UNIKRISTALAT®** är en ren en-komponents-silikatfärg för målning av fasader och utmärker sig genom att härddas med lägre spänning. Den är därför lämplig för svagare underlag.

**KEIM FIXATIV** är ett helt mineraliskt bindemedel som består av flytande kaliumsilikat.

**KEIM KRISTALL-FELSIT** är ett kvartshaltigt grundningsmaterial (kornstorlek upp till 0,5 mm) som jämnar ut krackeleringar och strukturer. Kan tillsättas i grund- och eventuellt mellanstrykning.

**KEIM KRISTALL-FELSIT-FIN** är ett fint kvartshaltigt grundningsmaterial (kornstorlek upp till 0,25 mm) som jämnar ut krackeleringar och strukturer. Kan tillsättas i grund- och eventuellt mellanstrykning.

**KEIM ETSVÄTSKA** är ett rengöringsmedel på kiselsyra-bas för putsytor. Används för att avlägsna kalksinterskikt på ny puts samt för att rengöra gammal puts.

**KEIM LOTEXAN®** är ett färglöst, vattenavvisande impregneringsmedel baserat på siloxanbas.

