

**KEIM**



# KEIM. FÄRGHANTVERKET.

---

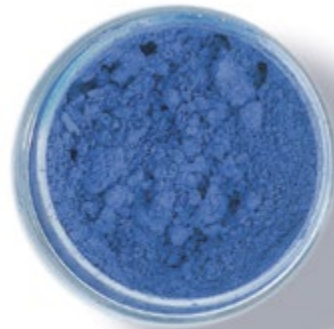
BEVARER VÄRDEN



**NATURLIGA  
RÅVAROR**



**LÅNGLIVAD**



**FÄRGTONSSTABIL**



**MINERALISK**



**HÅLLBAR**

# INNEHÅLL

- **6 FÄRG MED HISTORIA**  
Historien om KEIMs mineralfärger
- **10 FÄRGER FÖR BEVARAT VÄRDE**  
Fördelarna med KEIMs silikatteknik
- **20 FÄRGER FÖR MÄNNISKOR OCH ARKITEKTUR**  
Kvalitet, ansvar och service
- **24 FÄRG- OCH PUTSSYSTEM**  
Översikt över KEIM-produkter
- **28 FÄRG, MADE IN GERMANY**  
Från att handla regionalt till att tänka globalt



**DIFFUSIONSÖPPEN**





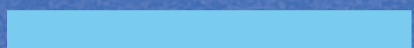


# DEN BÄSTA FÄRGEN I VÄRLDEN

Vi färghantverkare från KEIM arbetar utifrån vår övertygelse. Som ledande specialist inom mineraliskt byggnadsskydd utvecklar och producerar vi systemlösningar för användning såväl utvändigt som invändigt. Vår ambition är att erbjuda de mest naturliga, hälsosamma, långlivade och estetiska – kort sagt, de bästa färgerna i världen.



FÄRG  
MED  
HISTORIA







## KEIM. ORIGNALET.

OSLAGBAR LIVSLÄNGD OCH FÄRGLYSTER  
SEDAN GENERATIONER TILLBAKA.

### KUNGLIGT ÖNSKEMÅL

Ludvig I av Bayern gav inspirationen till det intensiva utvecklingsarbete som bedrevs av Adolf Wilhelm Keim (1851-1913) – en krukmakare och kemistuderande från München. Kungen ville ha de lysterfulla kalkfresker han sett i norra Italien även på hemmaplan, vilket det betydligt kallare och fuktigare klimatet i Bayern satte stopp för.

### VEM UPPFANN SILIKATFÄRGEN?

Baserat på den store diktaren och hängivne naturvetaren Johann Wolfgang von Goethes iakttagelser och undersökningar sysslade Keim med kemin hos mineraliska pigment och bindemedel och frågan hur man framställer en färg, som ser ut som kalk, men är lika oförstörbar som sten. Keim lyckades till slut vidareutveckla ett bindemedel av flytande kalivattenglas och upptäckte därmed den banbrytande principen "förkislning", som bildar en olöslig kemisk förening mellan färg och murverk.

1878 tilldelades han patent för sina silikatfärger som satte en ny standard för hållbarhet, färgstyrka och ljusreflektion. Genom att kombinera rätt mängd flytande kalivattenglas och oorganiska färgpigment kom A.W. Keim att lägga grunden för en unik företagshistoria.

### TRADITION OCH INNOVATION

I en fin balansakt mellan tradition och innovation – begrundad på djup övertygelse – utvecklar och producerar KEIMFARBEN än idag uteslutande mineraliska produkter och system. Mineralfärg från KEIM går hand i hand med 1900- och 2000-talets arkitekturhistoria: från historicismen över jugendstilen och Bauhauseran till spektakulära dekonstruktivistiska byggnadsverk av idag. Silikatfärger har i generationer inspirerat arkitekter, hantverkare och konstnärer och används överallt där det ställs höga estetiska, hälsomässiga och byggnadsfysikaliska krav på arkitektur och färg.



Den bästa färgen i världen, till den bästa arkitektur i världen:  
Operahuset i Sydney av Jørn Utzon.

## HÅLLBARHET OCH ANSVAR

Långt innan hållbarhet blev ett begrepp kände Adolf Wilhelm Keim sig manad. Keims motto präglar vår verksamhet än idag, men vi går ännu längre än att bara använda naturliga råvaror. Genom att skapa lokala arbetsplatser och vara måttfulla i användningen av jordens begränsade resurser erbjuder vi också ett hållbart system.

Vi betraktar oss som ledande inom mineraliskt byggnadsskydd. Vårt produkt- och serviceutbud innehåller mer än bara renodlade färgprodukter: mineralisk puts och spackelmasa, träsystem, produkter för betongunderhåll och betongkosmetik, isoleringssystem samt naturstenssystem kompletterar vår produktportfölj.

**“Vi ska leva, arbeta, streta, kämpa och värna om våra medmänniskor och vår eftervärld. På så sätt skapar vi en bättre värld.”** A.W. Keim

I 140 år har vi troget följt bolagsgrundarens motto. Från vårt huvudkontor och produktionsanläggning i Diedorf nära Augsburg, samt produktionsanläggningen i Luckau (Brandenburg) i Tyskland skickar vi våra produkter över hela världen.

---

## KEIM ARBETAR SEDAN 140 ÅR MED ATT UTVECKLA MINERALISKA MERVÄRDEN:

### Andra generationen **KEIM Granital®**

1962 lanserades KEIM® Granital och med den andra generationens silikatfärg. Den enkomponentiga, bruksfärdiga silikatfärgen medförde enklare utförande och säkrare användning.

### Fjärde generationen **KEIM Lignosil®**

Efter många års utveckling och tester lanserades KEIM Lignosil® år 2013 som den första mineraliska kompositlösningen för väderskydd av trä på marknaden.

1878

1962

2002

2013

### Första generationen **KEIM Purkristalat®**

1878 utvecklade A.W. Keim den första praktiskt användbara silikatfärgen. Den bestod av en pulverkomponent med mineraliska färgpigment och fyllnadsmedel och en flytande komponent – bindemedlet kalivattenglas.

### Tredje generationen **KEIM Soldalit®**

2002 revolutionerade utvecklingen av solsilikatfärgen fasadmarknaden. En helt ny bindemedelsprincip banade väg för användningen av mineralisk färg på i princip alla vanliga underlag.







FÄRG  
FÖR  
BEVARAT  
VÄRDE



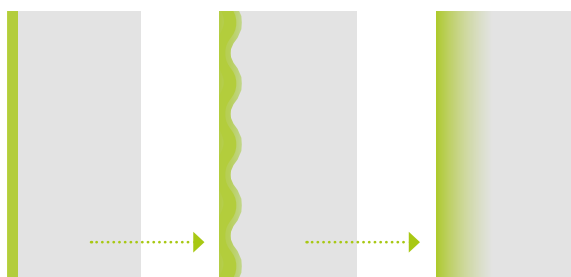




### BÄTTRE MINERALISKT

Den som bygger eller renoverar ett hus, tänker och kalkylerar för decennier fram. Fasaden spelar i egenskap av estetisk väderskydd en viktig roll för bevarandet av fastighetens värde. Mineralfärger har sedan generationer tillbaka använts i en mängd olika tillämpningar och är lika aktuella nu som då. Färgernas enastående livslängd beror på den unika vidhäftningsprincipen i förkislingsprocessen, i vilken färg och puts ingår en oskiljaktig förening. Detta ger maximal väder- och värdebeständighet. Färgskikt flagnar ej av. Mineralfärger är naturligtvis inte helt immuna mot tidens tand men detta manifesterar sig i stället i form av patina som framhäver en byggnad på ett positivt sätt.

### FÖRKISLINGSPRINCIPEN



KEIMs mineralfärger bildar inte någon film utan fäster olöslbart direkt i underlaget

### FÖRDELAR:

- Lång livslängd och maximal väderbeständighet
- Estetiskt utseende
- Diffusionsöppen
- Torkar ytan genom optimerad sorptionsegenskaper
- Färgtonsstabil
- Smutsavvisande
- Mineralisk med naturliga råvaror
- Obrännbar
- Life cycle costs (LCC)  
= längre renoveringsintervall
- Hälsosam och hållbar

### ÄKTA FÄRGHANTVERK

KEIMs mineraliska färger och lasyer framställs än i dag för hand i KEIM-pallettens ca. 400 färgtoner eller utifrån kundens egna färgspecifikationer.

Vi lägger upp ditt projekt individuellt och följer det hela vägen till färdigställandet. Våra konsulter hjälper dig på plats med bland annat test av underlag, färgrådgivning och färgprover på objektet i fråga.

Utmana oss! Det gillar vi!

# FÖRDELARNA MED KEIMS SILIKATTEKNIK



Akersgata 20 i Oslo, originalmålning från 1894.



## LÅNG LIVSLÄNGD

En fasadmålning ska hålla i minst 20 år såväl estetiskt som funktionellt. För KEIMfärg är detta inga större svårigheter då de ofta varar längre. Det finns till och med exempel på fasadmålningar som har mer än hundra år på nacken. Den optimala kombinationen av flytande kaliumsilikat som bindemedel, naturligt mineraliskt fyllnadsmedel och oorganiska färgpigment säkerställer maximal väderbeständighet och mycket lång hållbarhet.





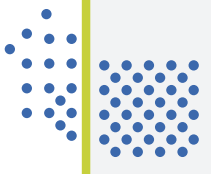


## DIFFUSIONSÖPPNA

Ur ett byggfysikaliskt perspektiv är hög diffusionsförmåga för vattenånga det viktigaste kriteriet för en väl avvägd fuktbalans. Silkatfärger från KEIM har mycket hög genomsläpplighet för vattenånga. Fukt som finns i huskroppen släpps därför snabbt och obehindrat igenom och diffunderar på utsidan. På så sätt undviks fuktansamlingar under täta ytskikt och skador förebyggs på lång sikt. Detta, i kombination med låg vattenabsorption, ger ett optimalt skydd mot vatten- och frostsador. Mineraliska ytor bleks inte och tack vare sina alkaliska egenskaper och snabba torkförmåga drar de inte till sig svamp och alger.

Färg

Mur



Fukt i murverk passerar obehindrat och diffunderar på utsidan. Murverket förblir torrt och färgen bevaras.



## ESTETISKA

Färgtonerna i KEIMs färgpalett är tidlösa, lätta att kombinera och smälter in i omgivningen utan att sätta någon tidsspecifik prägel. Organiska pigment används för infärgning av materialet. Färgtonen är absolut UV-stabil och ger ytan en fantastisk lyster. Resultatet är komplexa och levande färg effekter.







## FÄRGTONSSTABILA

Färger förändras när de utsätts för UV-ljus och annan yttre påverkan. Trätor blir mörka eller grånar medan fasader bleknar. Detta går dock att förebygga, eftersom KEIMs silikatfärger uteslutande innehåller ljusäkta, oorganiska pigment och mineraliska bindemedel som vattenglas eller solsilikat. Vattenglas är inte bara ett naturligt, utan även ett extremt väderbeständigt bindemedel som till skillnad från dispersioner inte innesluter oorganiska pigment i en film utan låter ljusstrålarna träffa pigmenten direkt. Färgtonerna "strålar" från den sammetsmatta ytan med häpnadsväckande djup och reflektion. På så sätt förblir en KEIM-fasad oförändrat decennium efter decennium.









## RENA

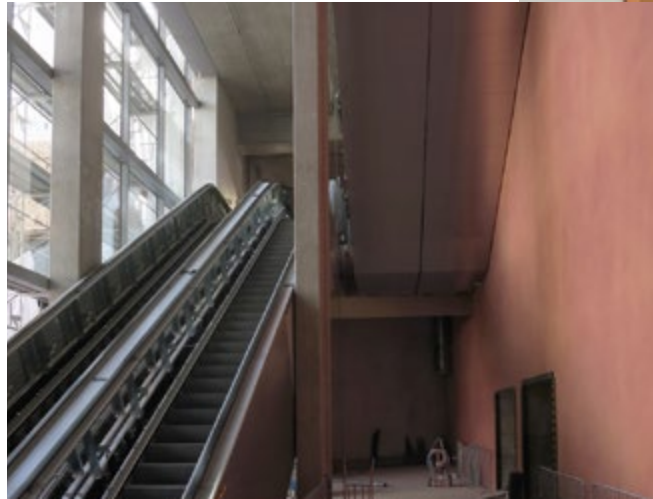
Silikatfärg från KEIM bevarar sin renhet länge. Silikatskikt är till skillnad från konventionellt bundna färger (såsom dispersions- eller silikonhartsfärger) antistatiska och saknar termoplastiska egenskaper. Smutspartiklar fäster därmed dåligt i ytskiktet!



## HELT MINERALISKA

KEIM-färgerna har en helt mineralisk bas. Det naturliga bindemedlet vattenglas är ett silikat som bildar en kemisk förening med mineraliska underlag som sten, puts och betong. Resultatet är en extremt hållbar och betydligt stabilare förbindelse än den rent ytliga vidhäftningen hos konventionella dispersionsfärger. Mineraliska pigment utvinns ur mineraler, är extremt färgtönsbeständiga och bleknar inte. Som fyllnadsmedel används vanligtvis stensmjöl som ger färgen nödvändig skiktjocklek så att fasaden skyddas mot väder och vind.





### SÄKRA

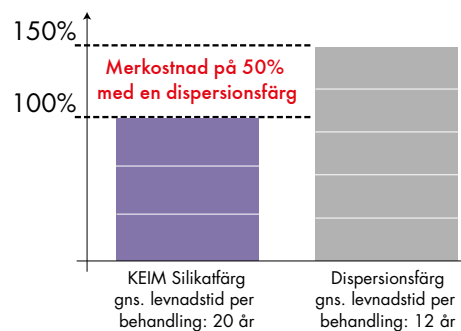
Silikatfärgen från KEIM är ej brännbar. Detta innebär i händelse av brand maximal säkerhet och inga giftiga gaser - bekräftat i brandtester utförda både i Tyskland och i Sverige. Det är inte för inte som tunnelbanestationer och tunnlar, skolor och biografteater uteslutande målas i silikatfärg.



### EKONOMISKA

Billiga lösningar kan snabbt bli dyra... Mineralfärgen från KEIM erbjuder låg life cycle costs då de behåller sitt utseende och funktion länge med lägre underhållskostnader som följd.

### UNDERHÅLLSKOSTNAD FÖR FASADMÅLNING ÖVER 60 ÅRS PUTSLEVNADSTID









## HÄLSOSAMMA & HÅLLBARA

Hållbara byggnads- och renoveringsprocesser bidrar till sundare boendemiljöer, högre livskvalitet och en bättre framtid. Utmärkande för KEIMs mineralfärger – hela vägen från råvaruutvinning till produktion, bearbetning och under färgens totala livslängd fram till bortskaffandet – är deras miljöprofil.

Be gärna om att få vår EPD – Environmental Product Declaration. KEIM mineralfärg är fria från lösningsmedel, mjukgörare och konserveringsmedel – och de innehåller inte heller MI.



Mitglied der  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council





FÄRGER  
FÖR  
MÄNNISKOR  
OCH  
ARKITEKTUR







## VI ÄR PARTNERS

Vårt mål är inte bara att kunna erbjuda förstklassiga och beprövade produkter utan även service och lösningar som ger våra partner såväl säkerhet som verkliga fördelar.

### Hantverkare:

KEIM erbjuder redan i planeringsfasen ett omfattande och kunnigt stöd. Vid tekniska problem ute på fältet, eller när en förklaring krävs, finns våra konsulenter alltid till förfogande.

### Restaurator:

KEIM är en pålitlig partner inom restaurering. 140 års erfarenhet med beskyddande av kulturarv och dess kulturvård av byggnader.

### Arkitekter:

Våra konsulenter utarbetar tillsammans med dig tekniska och estetiska lösningar för dina objekt, med utgångspunkt från vår kunskap och produktsortiment. Referenser från namnkunniga arkitektbyråer som Zara Hadid Architects, Rem Koolhaas eller Foster + Partners är exempel härpå.

### Bostadssektorn:

KEIM erbjuder rådgivning om hållbara, långlivade lösningar till säkring af byggnadens värde. Vi har mycket stor erfarenhet på området.

### Privatkunder:

Med rätt material och rätt hantering uppnår vi tillsammans det optimala resultatet för din fastighet.



**“Kvalitet, ansvar och service är för oss en företagsfilosofi.”**



**KEKW**







#### KEIM SERVICE OCH SUPPORT

För att man ska lyckas med projekt krävs ofta en hel del förarbete. Här bidrar vi inte bara med våra mineraliska produkter utan även med ett omfattande serviceerbjudande.

#### TEST AV UNDERLAG

- Analys av puts
- Fastställande av hållfasthet
- Sökning efter dolda brister (t.ex. skadliga salter)

#### FÄRGRÅDGIVNING

- Färganalys
- Färgtonsväl
- Färgprover
- Dekoration

#### SPECIALDIAGNOSTIK AV BETONGOBJEKT

- Test av betongens hållfasthet
- Fastställande av betongtäcksikt
- Mätning av karboniseringsdjup
- Förslag på renovering

#### LABORATORIEANALYSER, RÅDGIVNING OCH ÅTGÄRDSPLANER

- Renoveringsåtgärder med utgångspunkt från befintligt underlag
- Förberedelse av anbudsspecifikation
- Stöd under arbetsprocessen på byggplatsen
- Samarbete med externa oberoende institut, sakkunniga och specialister

#### MARKNADSFÖRING – SUPPORT

- Utförlig produktinformation
- Individuell användarteknisk dokumentation

*Ytterligare information och kontaktuppgifter till din lokala KEIM-konsulent finns på [www.keim.se](http://www.keim.se)*



# FÄRG- OCH PUTSSYSTEM

---





## FASADFÄRGER

KEIMs fasadfärger lever upp till de högsta krav.

- Överträffad livslängd
- Högsta möjliga ånggenomsläpplighet
- Idealisk fuktbalans
- Långvarigt rena fasader
- Färgkonstanta, ljusäkta och UV-stabila
- Mineralisk, matt yta
- Många dekorationsmöjligheter
- Ekonomiska
- Hållbara

### RENA SILIKATFÄRGER

Tvåkomponentiga silikatfärger som håller i decennier

### BRUKSKLARA SILIKATFÄRGER

Enkomponentiga för alla mineraliska underlag

### SOLSILIKATFÄRGER

För organiska, mineraliska och blandade underlag

## INOMHUSFÄRG

KEIMs inomhusfärg: estetik utan allergi eller obehag.

- Hög diffusionsförmåga
- Fri från lösningsmedel, mjukgörare och emissioner
- Inga konserveringsmedel
  - inte heller MI
- Allergivänliga
- Obrännbar
- Mögelförebyggande
- Oberoende rådgivning

### SILIKATFÄRGER

Inomhus silikatfärg till dekoration, där det är särskilda krav

### SOLSILIKATFÄRGER TILL DEKORATION

Till rum, där det är fokus på design och färgmöjligheter

### FUNKTIONELLA SOLSILIKATFÄRGER

Till väggar och tak

### SILIKATFÄRG ETT SKYDD MOT MÖGEL

## BETONGSYSTEM

KEIMs betongsystem skyddar och bevarar effektivt betongens utseende.

- Anpassat ytskyddssystem (vatten- och koldioxidskydd)
- Beprövade reparationsmaterial
- Ekonomiskt och tåligt
- Unika dekorationsmöjligheter
- Miljövänligt
- Mineralisk, matt yta
- Har alla nödvändiga godkännanden

### BETONGBEHANDLING

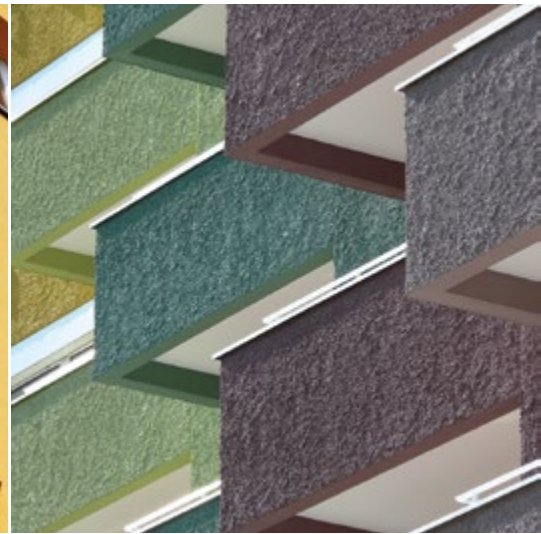
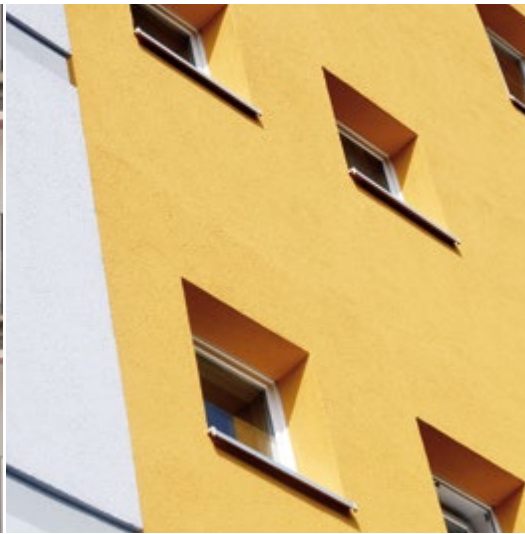
Mineraliska lösningar med betongkaraktär för renoverings-, skydds- och dekorationsändamål

### BRUK OCH SPACKELMASSA

Bruk och spackelmassa för renoveringssyfte

### IMPREGNERINGAR

För hydrofobering av mineraliska byggmaterial, främst betong



## TRÄSYSTEM

**Silikatfärg till trä.**  
Systemet har uppnått europeiskt patent för system och dess produkter.

- Utmärkt fuktskydd
- UV-beständigt och absolut ljusäkta
- Extremt väderbeständigt
- Mycket lång livslängd
- Yta med sammetsmatt utseende
- Enkelt att renovera
- Testat enligt DIN EN 927

## TRÄFÄRG FÖR UTOMHUSBRUK

Täckande, silikatisk färg för träkomponenter utomhus

## GRÅLASYR FÖR TRÄ

Silikatisk grålasyr för träkomponenter utomhus

## TRÄLASYR FÖR ANVÄNDNING INOMHUS

Från laserande till täckande utsmyckning inomhus

## VÄRMEISOLERINGS-SYSTEM

**KEIMs värmeisoleringsssystem sparar energi, skyddar befintliga byggnads-material, skapar en behaglig och sund boendemiljö samt ökar värdet på fastigheten.**

- Mineraliskt isoleringssystem till inomhus bruk
- Mineraliska isoleringsskivor för väggar och tak
- Anpassad mineralisk puts- och färgsystem för underlag, montage och slutförande
- Optimerad fuktbalans ger ett giffritt mögelförebyggande
- Rumsklimatsystem för en behaglig boendemiljö

## INOMHUSISOLERING

Mögelskydd, funktionell inomhusisolering och rumsklimatsystem för en behaglig boendemiljö

## TILLBEHÖR, PROFILER OCH SYSTEMSUPPLERINGAR

## PUTS- OCH SPACKEL

**Puts och spackel anpassat föremål, från tekniska lösningar till dekoration.**

- Miljövänliga
- Ekonomiska
- Diffusionsöppna
- Väderbeständiga

## YTPUTS

Silikat- och mineralputs för inom- och utomhusbruk

## GRUNDPUTS

Från lättbetong till murverk

## HÄFT- OCH RENOVERINGSPUTS

För mineraliska, organiska eller blandade underlag, avflagnings, strukturskillnader och sprickor

## FUKTREGLERING OCH MÖGELFÖREBYGGANDE

För fuktreglering och saltskadade murverk

## SPACKEL

För maskinell eller manuell applicering





## KALKSYSTEM

Kalken har fått ett uppsving i modern arkitektur och autentisk kulturminnesvård.

- Miljövänlig
- Estetisk
- Hög diffusionsförmåga
- Obrännbar
- Hållbar

### KALKFÄRGER

Kalkbundna färger för fasader och utsmyckning

### PUTS OCH SPACKEL

Kalkputs sörjer för en sund boendemiljö och ger väggarna ett naturligt utseende. Kan användas både inom- och utomhus.

## NATURSTENSSYSTEM

KEIMs naturstenssystem fungerar som ersättning för sten, som stenförankring, hydrofoberande impregnering eller som skyddande behandling.

- Kan anpassas olika renoveringsproblemställningar
- Effektivt skydd mot syra och fukt
- Brett användningsområde
- Många dekorationsmöjligheter

### NATURSTENSLASYR

Tillpassning för renoveringens färguttryck av naturstenen

### RENOVERINGSMURBRUK

Ersättning för natursten, fogrenovering och gjutmaterial för formar

## KREATIV DEKORATION

KEIMs dekorationsfärger och lasyrer.

- Ljusäkta och UV-stabila
- Djup färgreflektion
- Diffusionsöppna
- Väderbeständiga

### DEKORATIONSFÄRGER

Designmöjligheter och konstnärliga uttryck tack vare specialutvecklade färger med hög pigmentandel

### LASYRER

Dekorative lasyrer och efterbehandling av täckande färgskikt









“KEIMs berättelse börjar i produktionen där kvalitet, effektivitet och äkta hållbarhet säkerställs.”

#### FRÅN ATT HANDLA REGIONALT TILL ATT TÄNKA GLOBALT

KEIMs mineralfärg fungerar i alla klimatzoner i världen. Produktion och utveckling sker i Tyskland på fabriker i Diedorf och Luckau. Härifrån betjänas en lång rad av länder i världen med mineraliska färger och tillhörande produkter, KEIM är idag den globalt ledande producenten av silikatfärger.

#### FORSKNING OCH UTVECKLING

Vi arbetar löpande med att optimera våra produkter samt med att utveckla våra silikatiska byggnadsskydd. All relevant utveckling och innovation härstammar från KEIMs utvecklingslaboratorier. Ett nära samarbete med kända ansedda institut och forskningslaboratorier, är en självklarhet för våra utvecklare, liksom regelbundet deltagande i forskningsprojekt såväl på hemmaplan som utomlands. På så sätt säkerställer och utökar vi ständigt vår kunskap.





# KEIM I VÄRLDEN

---

Produktionsanläggning i Tyskland, dotterbolag i Europa och USA och distributörer i hela världen: KEIM finns lokalt överallt för att erbjuda bästa möjliga service.

## KEIM – MODERBOLAG

---



### KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16/86420 Diedorf/Tel. +49 (0)821 4802-0/Fax +49 (0)821 4802-210  
[www.keim.com/info@keimfarben.de](http://www.keim.com/info@keimfarben.de)

---

## KEIM I NORDEN

KEIM har varit aktiv i Norden i över hundra år, och de äldsta befintliga KEIM-målede byggningar är från slutet av 1800-tallet.

Den nordiska marknaden betjänades av självständiga förhandlare från 1930-talet och fram till 1994, då det helägda dotterbolaget KEIM Scandinavia A/S grundades.

KEIM Scandinavia A/S betjänar i dag den svenska och danska marknaden direkt, medan den norska och finska marknaden betjänas i samarbete med inhemska importörer.

---



### KEIM SCANDINAVIA A/S

Guldalderen 6/DK-2640 Hedehusene  
Tel. (+45) 46 56 46 44  
[www.keim.dk/kundeservice@keim.dk](http://www.keim.dk/kundeservice@keim.dk)

---



### KEIM SCANDINAVIA A/S, FILIAL SVERIGE

Spjutvägen 5 E/SE-175 61 Järfälla  
Tel. (+46) 771 74 23 40  
[www.keim.se/kundservice@keim.se](http://www.keim.se/kundservice@keim.se)

---



### INSINÖÖRITOIMISTO SULIN OY

Ormuspellontie 18/FI-00700 Helsinki  
Tel. (+358) 9 3505 700  
[www.sulinoy.fi/myyntipalvelut@sulinoy.fi](http://www.sulinoy.fi/myyntipalvelut@sulinoy.fi)

---



### STS – SURFACE TREATMENT SYSTEMS AS

Selma Ellefsens vei 4/N-0581 Oslo  
Tel: (+47) 22 05 62 00  
[www.sts-surface.no/post@sts-surface.no](http://www.sts-surface.no/post@sts-surface.no)

---







KEIM SCANDINAVIA A/S  
Filial Sverige  
Tel. +46 771 74 23 40  
[www.keim.se/kundservice@keim.se](http://www.keim.se/kundservice@keim.se)

KEIM. FARBEN FÜR IMMER.