

KEIM



KEIM SOLDALIT®

TINTA DE SOL-SILICATO PARA FACHADAS



KEIM SOLDALIT® REVOLUÇÃO NA TECNOLOGIA DE SILICATOS

O que antes era impensável tornou-se realidade com KEIM SOLDALIT®. Uma tinta de silicato para exterior com todos os benefícios de uma tinta mineral, mas, ao mesmo tempo, fácil e segura de aplicar.

A tinta mineral de sol-silicato, desenvolvida pela KEIM há 20 anos, provou ser uma solução para pintura de fachadas de qualidade excepcional. Esta tinta mineral apresenta vantagens significativas em relação às tintas de fachada convencionais, tanto em termos de durabilidade, bem como das suas características físicas e construtivas. KEIM SOLDALIT® permite beneficiar das inúmeras vantagens de uma tinta mineral, não só em superfícies minerais novas ou existentes, mas também sobre suportes previamente pintados com tintas convencionais.

Uma tinta com máxima durabilidade, excelente permeabilidade ao vapor de água, cores formuladas exclusivamente com pigmentos inorgânicos que são totalmente estáveis à luz (resistentes à luz solar) e que se mantém limpa a longo prazo... isto é KEIM SOLDALIT®.

KEIM SOLDALIT® é uma solução com grandes vantagens económicas. Pode ser aplicada diretamente ao suporte, dispensando o uso de primário, pelo que reduz significativamente o tempo de aplicação. Para além disso, a durabilidade da tinta e das cores, permite um aumento muito significativo do tempo entre repinturas.

VARIANTES COM VALOR ACRESCENTADO

O sucesso de KEIM SOLDALIT® permitiu-nos continuar a inovar com base na mesma tecnologia, criando dois produtos com características adicionais muito relevantes:

KEIM SOLDALIT®-ME é uma tinta de sol-silicato fotocatalítica, que contribui para melhorar a qualidade do ar através da sua capacidade de decompor os poluentes atmosféricos.

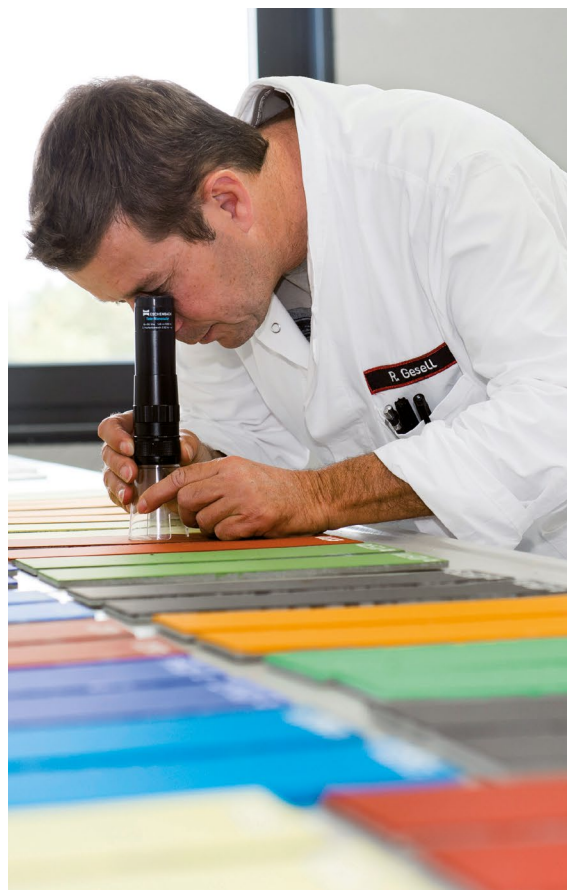
KEIM SOLDALIT®-Coolit, com pigmentos termo-reflectores, é uma solução para reduzir o sobreaquecimento das fachadas, especialmente quando se utilizam cores intensas.

DURABILIDADE EXCEPCIONAL

FÁCIL DE APLICAR

BELEZA NATURAL

**CRADLE TO CRADLE
CERTIFIED - SILVER**





SOBRE QUALQUER SUPERFÍCIE

O PRINCÍPIO DO SOL-SILICATO

A tinta KEIM SOLDALIT® baseia-se no princípio do sol-silicato inventado e desenvolvido pela KEIM. A combinação específica de dois aglutinantes minerais, o sol de sílica e o silicato de potássio, tornou possível desenvolver um ligante (o sol-silicato) com uma aderência excepcional, não só em suportes minerais, mas também em suportes já pintados com tintas convencionais.

Tanto o silicato de potássio como o sol de sílica são formas específicas de dióxido de silício líquido, ou seja, silicatos inorgânicos que atuam como aglutinante dos componentes da tinta e asseguram uma aderência firme e duradoura, seja em suportes minerais, orgânicos ou mistos, sem aumentar o teor de aditivos orgânicos.

Sobre suportes minerais, o sol-silicato reage quimicamente com o suporte, criando um tipo de ligação em que a tinta penetra no reboco e reage com o mesmo - processo de silicificação - formando uma ligação insolúvel e muito durável.

SIMPLES E SEGURO

KEIM SOLDALIT® é muito fácil de aplicar. Aplica-se diretamente sobre suportes limpos e em bom estado, dispensando a aplicação prévia de primário. É tão fácil de aplicar como qualquer outra tinta, caracterizando-se por uma secagem uniforme e uma opacidade excepcional.

Em quase todos os casos, o trabalho é terminado com apenas duas demãos - mesmo em tons muito intensos ou cores puras

UM SISTEMA VERSÁTIL

O sistema KEIM SOLDALIT® inclui diferentes produtos adaptados às necessidades específicas do edifício e do suporte. Nas fachadas em bom estado, basta aplicar duas demãos diretamente sobre o suporte.

Quando o reboco apresenta microfissuras de retração ou ligeiras diferenças de textura, a primeira demão será aplicada com KEIM SOLDALIT®-Grob - este produto contém fibras e partículas minerais de maior granulometria, que preenchem as microfissuras e uniformizam as pequenas diferenças de textura. KEIM SOLDALIT®-Grob é fornecido na mesma gama de cores que KEIM Soldalit, sendo a tonalidade ligeiramente mais clara que a do acabamento para permitir uma melhor identificação das zonas onde só foi aplicada a primeira demão.

KEIM Contact-Plus deve ser usado quando o suporte apresenta microfissuras abundantes ou reparações parciais no reboco. Este produto permite criar uma textura mineral uniforme, dissimulando todas as deficiências do suporte.

Em todas as situações a demão de acabamento é sempre KEIM SOLDALIT®.

VANTAGENS DE KEIM SOLDALIT®

O MINERAL PERDURA NO TEMPO

Os minerais são muito estáveis e resistentes... os mais antigos edifícios do mundo são de pedra e ainda hoje perduram, provando a resistência dos elementos minerais à ação do tempo e da intempérie.

As tintas de sol-silicato KEIM são feitas a partir de matérias-primas minerais que, por isso mesmo, garantem uma elevada durabilidade.

Os processos de degradação das tintas convencionais não ocorrem com as tintas de sol-silicato da KEIM, por isso, a sua durabilidade é notável. Devido à alta permeabilidade ao vapor de água, Soldalit permite que a fachada respire, promovendo a evaporação da humidade.

KEIM SOLDALIT® dura décadas e envelhece graciosamente.

RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV

A luz solar, mais especificamente os raios ultravioleta, degradam as resinas das tintas orgânicas, pelo que ao longo do tempo perdem elasticidade e ocorrem processos de envelhecimento precoce como a farinação, a descamação e a descoloração.

O sol-silicato é totalmente resistente aos raios UV e, por isso, não se degrada de forma tão rápida. Para além disso, quando aplicado por cima de tintas orgânicas, KEIM SOLDALIT®, protege os revestimentos anteriores, impedindo a sua degradação.

OS PIGMENTOS MINERAIS SÃO INALTERÁVEIS

A KEIM só utiliza pigmentos minerais (inorgânicos) nas suas tintas. Estes pigmentos são totalmente resistentes à luz solar (raios UV), pelo que mesmo as cores mais intensas mantêm a sua cor original durante dezenas de anos, sem sinais de envelhecimento - não desbotam nem descoloram.

As tintas KEIM distinguem-se pela sua incomparável estética mate mineral e pelo aspeto natural do acabamento. Para além de uma vasta gama de cores standard, a KEIM também formula cores especiais individuais a pedido - sempre que tal sucede, é guardada uma amostra para poder reproduzir novamente a cor, caso seja necessário, com a maior fidelidade possível.

VISÃO PARA O FUTURO

KEIM SOLDALIT® é formulado com matérias-primas selecionadas contando com os mais de 140 anos de experiência em tintas minerais e de um processo de fabrico sujeito aos mais rigorosos controlos de qualidade.

O resultado: um produto de qualidade insuperável, com um resultado que continua a impressionar muitos anos após a sua aplicação pela sua durabilidade e que se torna uma referência para todos os intervenientes no projeto.

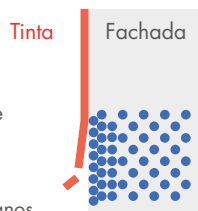


VANTAGENS DE KEIM SOLDALIT®

TINTA CONVENCIONAL

RETÉM A HUMIDADE

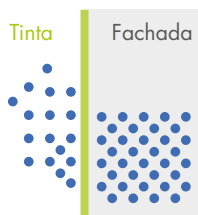
A humidade presente na fachada não consegue atravessar a tinta porque esta forma uma película "não transpirável". A humidade acumula-se, acabando por causar danos.



KEIM SOLDALIT®

PERMITE A PASSAGEM DA HUMIDADE

A humidade presente na fachada pode evaporar facilmente. A parede mantém-se seca, evitando danos.



PARA FACHADAS SECAS

A ideia de selar uma fachada, protegendo-a contra a humidade através de uma película de tinta de dispersão convencional parece lógica à primeira vista. Porém, na prática, não funciona.

Esse tipo de tintas não permite que a parede "respire" e, por isso, a humidade não consegue penetrar a película da tinta e sair. Eventualmente, vão formar-se bolhas de água que vão descolar a tinta da parede, danificando-a.

A respirabilidade (permeabilidade ao vapor de água) de um revestimento é extremamente importante para a durabilidade da construção e para a qualidade de vida de quem habita aquela construção.

KEIM SOLDALIT® é, de longe, das tintas mais permeáveis ao vapor de água, porque é baseada numa resina de sol-silicato (não forma película). Como resultado, a humidade que esteja presente no interior da fachada evapora rapidamente e sem qualquer tipo de impedimento.

As tintas minerais da KEIM secam muito rapidamente após a ocorrência de chuva e, por isso, o teor de humidade na fachada é sempre muito baixo, evitando os danos causados pelas temperaturas frias que congelam a água dentro das paredes e os danos causados pela constante presença de humidade.

RECOMENDADO TAMBÉM SOBRE TINTAS ORGÂNICAS ANTIGAS

No momento de escolher uma tinta para a repintura de fachadas pintadas com tintas orgânicas (tintas convencionais), KEIM SOLDALIT® oferece grandes vantagens.

Tipicamente as tintas convencionais têm como característica uma baixa permeabilidade ao vapor de água, ou seja, formam uma película que não permite que a parede "respire". De cada vez que se repinta, acrescentam-se mais camadas de tinta que "não respira", criando um problema cada vez maior.

Em situações limite será necessário proceder à remoção das diversas camadas de tinta e, pontualmente, à remoção do reboco que fica danificado devido à presença constante de humidade que não consegue penetrar o filme da tinta.

Repintando com KEIM SOLDALIT®, mantém-se o grau de permeabilidade ao vapor de água existente, uma vez que esta tinta é perfeitamente "respirável". Para além disso, devido às suas propriedades intrínsecas, KEIM SOLDALIT® protege a tinta convencional, impedindo que a luz solar (raios UV) contínuem a degradar a tinta convencional.

ECOLOGIA CERTIFICADA

Existe uma consciencialização crescente para a utilização de produtos mais sustentáveis, amigos do ambiente e saudáveis no sector da construção. Esta preocupação tem sido parte da filosofia da KEIM desde a sua criação.

Como todas as nossas tintas minerais, KEIM SOLDALIT® não contém solventes orgânicos, biocidas, conservantes ou plastificantes. As suas características excepcionais valeram-lhe a distinção de receber o selo Natureplus, a certificação mais rigorosa e exigente da Europa de materiais sustentáveis para a construção, bem como a certificação Cradle to Cradle - Silver.

Além disso, o desempenho ambiental de KEIM SOLDALIT® foi avaliado na Declaração Ambiental de Produto, bem como no que respeita à sua contribuição para os selos de certificação BREEAM, LEED e GREEN.

PARA FACHADAS LIMPAS

As tintas de silicato KEIM mantêm-se limpas durante um longo tempo. Ao contrário das tintas de dispersão convencionais, KEIM SOLDALIT® é menos suscetível à condensação e às cargas eletrostáticas que atraem as partículas de sujidade para a superfície do filme de tinta.

Acresce que as tintas convencionais apresentam um comportamento termoplástico, ou seja, quando aquecidas pelo sol, tornam-se "pegajosas", proporcionando condições ideais para que as partículas de sujidade fiquem "coladas" na superfície e se acumulem.

KEIM SOLDALIT® tem um efeito de auto-limpeza; é anti-estática e não é termoplástica. Como resultado, as fachadas pintadas com esta tinta mantêm-se limpas e bonitas durante muito tempo

SEM MAIS ALGAS

A composição mineral das tintas KEIM, combinada com a elevada respirabilidade (permeabilidade ao vapor de água) mantém a superfície seca, por isso, a probabilidade de aparecimento de microrganismos é minimizada, de uma forma natural e sem a adição de biocidas.



COMO EVITAR FACHADAS SUJAS

TINTAS DE DISPERSÃO SÃO PRODUZIDAS COM MATERIAIS SINTÉTICOS E ATRAEM AS PARTÍCULAS DE PÓ.

A tinta adquire cargas eletrostáticas, que atrai o pó.



A resina é amolecida pelo calor, torna-se pegajosa e leva a que o pó fique "colado" à tinta.



O vapor de água condensa-se, a fachada fica húmida. A água provoca escorrimentos.



O KEIM SOLDALIT É MINERAL E NÃO PERMITE QUE AS PARTÍCULAS DE PÓ ADIRAM.

KEIM Soldalit não capta cargas eletrostáticas.



KEIM Soldalit não fica pegajosa.



KEIM Soldalit evita a condensação.





KEIM SOLDALIT®-ME MELHORA A QUALIDADE DO AR

O tráfego rodoviário nas cidades e algumas atividades produtivas são prejudiciais para a qualidade do ar e afetam negativamente a qualidade de vida da população. Apesar de diversos esforços para reduzir a poluição do ar nas cidades, as entidades responsáveis enfrentam enormes dificuldades em encontrar soluções eficazes para combater este problema.

O PRINCÍPIO DA FOTOCATÁLISE

As fachadas pintadas com tinta mineral KEIM SOLDALIT®-ME reduzem a poluição ambiental, através do princípio da fotocatalise. Para que funcione, basta que a fachada esteja pintada com Soldalit-ME e que exista luz solar.

KEIM SOLDALIT®-ME é formulada com um tipo de dióxido de titânio especial, com propriedades fotocatalíticas. Quando exposto à luz solar, este composto realiza um processo de oxidação em que as substâncias orgânicas e os óxidos de azoto são transformados em substâncias mais simples. Uma grande vantagem é que este processo se mantém ativo durante muito tempo, uma vez que o catalisador não é consumido durante o processo de transformação química.

Desta forma, uma fachada pintada com KEIM SOLDALIT®-ME pode contribuir para a redução dos poluentes atmosféricos.

Além disso, a fotocatalise reduz também o crescimento de esporos na superfície. Um pequeno custo adicional permite vantagens consideráveis para a qualidade do ar - um valor acrescentado para as pessoas e para o ambiente.

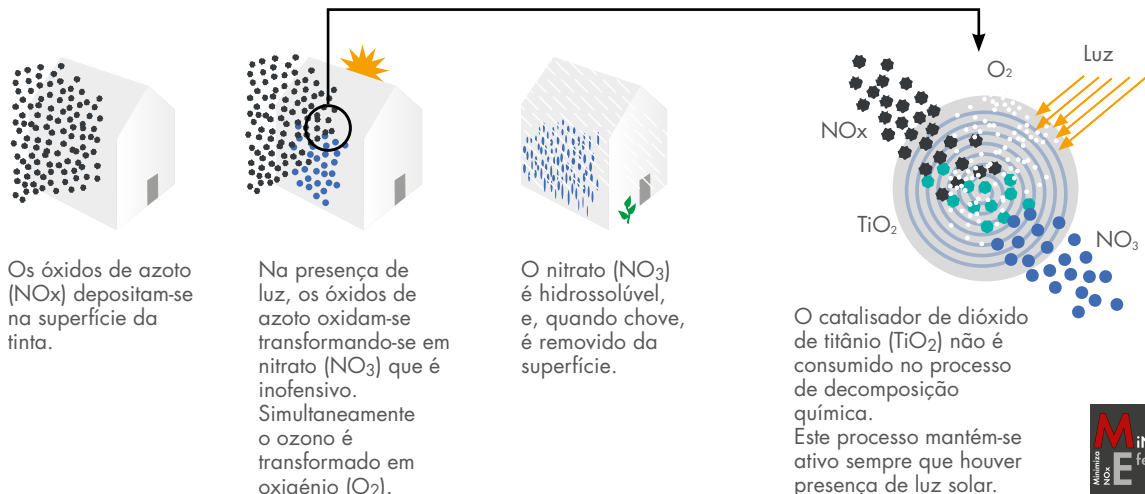
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os pigmentos minerais específicos da tinta KEIM SOLDALIT®-ME são responsáveis por este processo químico. Embora seja possível adicionar esses pigmentos em tintas convencionais, o seu efeito é limitado no tempo, uma vez que a resina desse tipo de tintas é degradada pela luz solar, condicionando assim a longevidade do revestimento e do seu efeito.

O efeito fotocatalítico do KEIM SOLDALIT®-ME não só foi testado e comprovado em laboratório, mas também no terreno. A acumulação de azoto foi monitorizada numa rua especialmente preparada para este estudo. Dependendo do estado do tempo e da hora do dia, a acumulação de azoto foi claramente reduzida. Além disso, testes de longa duração efectuados no exterior demonstraram uma redução significativa da presença de microrganismos na superfície pintada.

FACHADAS LIMPAS COM UMA VANTAGEM AMBIENTAL

O efeito fotocatalítico também pode reduzir a presença de algas e sujidade orgânica. A superfície mineral, que já é altamente resistente à sujidade melhora ainda mais a sua limpeza a longo prazo - uma recompensa adicional para o investimento em sustentabilidade e melhoria ambiental.





KEIM SOLDALIT®-COOLIT MANTÉM A FACHADA MAIS FRESCA

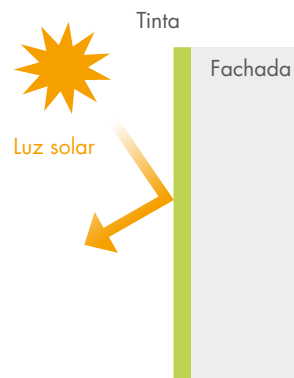
A incidência da luz solar faz aumentar a temperatura da superfície das fachadas, especialmente nas cores escuras e intensas e nas fachadas cuja orientação as expõe durante mais tempo ao sol. Esse aumento de temperatura gera tensões térmicas que acabam por provocar danos no reboco, nomeadamente fissuração.

A tecnologia KEIM SOLDALIT®-Coolit incorpora uma pigmentação termo-refletora que absorve muito menos radiação solar. Desta forma, é possível reduzir significativamente a absorção de calor da superfície da fachada, evitando tensões térmicas no reboco.

A utilização de tintas KEIM com a tecnologia Coolit aumenta a durabilidade das fachadas que estão particularmente expostas a cargas térmicas, especialmente quando são utilizadas cores escuras e intensas.

TECNOLOGIA COOLIT

A ENERGIA DA RADIAÇÃO SOLAR É REFLECTIDA, LOGO A FACHADA AQUECE MENOS



SISTEMA KEIM SOLDALIT®

AS PROPRIEDADES MAIS IMPORTANTES

- Versatilidade: pode ser aplicada sobre suportes minerais novos assim como em repintura sobre suportes já pintados
- Sobre fachadas já pintadas com tintas convencionais, não acentua a impermeabilização da fachada
- Extremamente durável e resistente à luz solar (raios UV)
- Permeabilidade ao vapor de água inigualável
- Permite que a parede da fachada respire, regulando o teor de humidade
- Aplicação em duas demãos sem primário e grande durabilidade aumenta o tempo entre repinturas, tornando-se uma solução de enorme sustentabilidade e com vantagens económicas face a tintas convencionais.
- Certificações:



SISTEMAS

PRODUTO	KEIM SOLDALIT®	KEIM SOLDALIT®-COOLIT	KEIM SOLDALIT®-ME
CARACTERÍSTICA	Para pintura nova sobre suportes minerais ou sobre suportes já pintados, desde que em boas condições	Reduz o sobreaquecimento solar e tensões no reboco	Reduz os poluentes do ar, a sujidade e os microrganismos
TECNOLOGIA	Sol-silicato	Sol-silicato com pigmentos termo-refletores Coolit	Sol-silicato com Dióxido de Titânio fotocatalítico

ESQUEMA DE APLICAÇÃO

DEMÃO DE ACABAMENTO (2º DEMÃO)	KEIM SOLDALIT®	KEIM SOLDALIT®-Coolit	KEIM SOLDALIT®-ME
DEMÃO BASE (1º DEMÃO)	KEIM SOLDALIT®	KEIM SOLDALIT®-Coolit	KEIM SOLDALIT®-ME
DEMÃO BASE TEXTURADA	KEIM SOLDALIT®-Grob	KEIM SOLDALIT®-Grob	KEIM SOLDALIT®-ME-Grob
DILUENTE		KEIM SOLDALIT®-Fixativ	

DATOS TÉCNICOS

CLASSIFICAÇÃO	Tinta de sol-silicato de acordo com a norma EN 1062-1. Tinta de dispersão de silicato conforme DIN 18363, 2.4.1
PERMEABILIDADE À ÁGUA LÍQUIDA (DIN EN 1062-3)	$W < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ classe W3
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA (EN ISO 7783)	$S_d \leq 0,01 \text{ m}$
ESTABILIDADE DE COR	A1 (segundo a informação técnica nº 26 do Comité Federal Alemão de Tintas e para a Proteção da Propriedade)
REAÇÃO AO FOGO (EN 13501-1)	Classe A2-s1,d0



KEIM ECOPAINT IBÉRICA, S.L.

Octavio Lacante, 55 - E-08100 Mollet del Vallès - Espanha

Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455

www.keim.com / info@keim.es

KEIM. CORES PARA SEMPRE.