

# Biocalce Silicato Consolidante

Fixador consolidante superficial natural certificado, à base de silicato de potássio puro estabilizado em solução aquosa, totalmente isento de solventes.

O Biocalce Silicato Consolidante é específico para consolidar e uniformizar a absorção de suportes minerais antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos; é também adequado para consolidar rebocos aderentes ao suporte em alvenaria, não revestidos com acabamentos sintéticos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



## Rating 4

1. Mineral e transpirável, deixa as paredes respirar
2. Actua como promotor de silicatização
3. Não altera o aspecto material das superfícies
4. Específico para diluir o Biocalce Silicato Puro Pintura
5. Com elevada fluidez, de aplicação fácil

- ✓ Pollution Reduced
- × VOC Low Emission
- ✓ Water Based
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

## Elementos naturais



Silicato de potássio puro



Óleo de pinho

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

O Biocalce Silicato Consolidante é adequado para consolidar rebocos novos curados à base de cal ou argamassa bastarda hidráulica, rebocos velhos bem aderentes ao suporte em alvenaria, não revestidos com acabamentos sintéticos. O Biocalce Silicato Consolidante é específico para diluir Biocalce Silicato Puro Pintura.

O Biocalce Silicato Consolidante é particularmente adequado para realizar decorações de elevado valor estético na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-Estar), onde a origem rigorosamente natural dos seus ingredientes garante o respeito pelos

parâmetros fundamentais da transpirabilidade e permeabilidade ao vapor de água.

O Biocalce Silicato Consolidante é adequado para decorações no Restauro Histórico, onde a escolha de ingredientes tradicionais, como o silicato de potássio puro, garante intervenções conservadoras respeitando as estruturas existentes e os materiais originais.

Não utilizar sobre superfícies e rebocos à base de gesso. Sobre alvenarias sujeitas a humidade ascendente capilar sem ter aplicado previamente rebocos desumidificantes.

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

O suporte deve ser limpo com os meios apropriados para remover partes friáveis, pó e bolores. Remendos novos de reboco devem ser deixados curar.

Sobre superfícies parcialmente degradadas, remover totalmente as partes friáveis e não aderentes ao suporte.

O suporte deve estar seco no momento da aplicação.

Para o tratamento de suportes diferentes dos mencionados e para esclarecimentos sobre os tipos de intervenção a efectuar, aconselha-se a consultar um Consultor da Kerakoll.

### → Aplicação

Consolidação: aplicar numa ou mais demãos com pincel, tendo o cuidado de aplicar o consolidante em passagens cruzadas e irregulares, evitando escorrimentos. Aplicação sucessiva após 12 h. O Biocalce Silicato Consolidante deve ser aplicado com temperaturas entre +8 °C e +30 °C e com uma humidade relativa inferior a 80%. Evitar o gelo.

### → Limpeza

O Biocalce Silicato Consolidante é um produto natural, a limpeza das ferramentas efectua-se com apenas água antes do endurecimento do produto.

### → Preparação

Misturar devidamente antes da utilização.

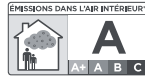
## Outras indicações

→ As decorações sucessivas devem ser realizados após o endurecimento total do Biocalce Silicato Consolidante e, de qualquer modo, nunca antes de 12 horas desde o fim da aplicação.

→ Dada a pureza de formulação do Biocalce Silicato Consolidante e a sua elevada alcalinidade, deve-se proteger as superfícies

contíguas durante a aplicação. Elementos de mobiliário urbano e vidro, cerâmica, pedra natural, tijoleira e metal podem ser danificados pelo contacto com produtos à base de silicatos. Eventuais salpicos de produto devem ser imediatamente removidos com água limpa.

## Certificações e marcações



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Especificação

O Biocalce Silicato Consolidante é um consolidante superficial promotor da silicatização à base de silicato de potássio puro estabilizado e óleo de pinho segundo a norma DIN 18363, caracterizado por um elevado poder de penetração para consolidar os suportes antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos. Com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating 4. Específico para suportes minerais na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-estar) e no Restauro Histórico. Rendimento Biocalce Silicato Consolidante:  $\approx 0,2 \text{ l/m}^2$  para cada demão.

### Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	líquido neutro
Conservação	$\approx 6$ meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	bidões 5 e 10 l
Temperaturas limite de aplicação	de $+8^\circ \text{C}$ a $+30^\circ \text{C}$
pH ao preparar	$\approx 11$
Valor limite de H.R.	$\leq 80\%$
Massa volúmica (peso específico)	$\approx 1,1 \text{ kg/l}$
Seco 105	$\approx 10\%$
Secagem completa a $+23^\circ \text{C}$ e 80% H.R.	72 h
Rendimento	$\approx 0,2 \text{ l/m}^2$ para cada demão

## Performance

### Qualidade do ar interior (IAQ) ACTIVE - Diluição de poluentes interiores \*

	Fluxo	Diluição	
Tolueno	247 µg m <sup>2</sup> /h	+65%	método JRC
Pineno	297 µg m <sup>2</sup> /h	+107%	método JRC
Formaldeído	4785 µg m <sup>2</sup> /h	+53%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	305 mg m <sup>2</sup> /h	+335%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	42 mg m <sup>2</sup> /h	+95%	método JRC

Levantamento de dados a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

\* Testes realizados segundo o método JRC – Joint Research Centre – Comissão Europeia, Ispra (VA, Itália) – para a medição da diminuição das substâncias poluentes nos ambientes interiores (Projecto Indoortron). Fluxo e rapidez referidos a reboco cimentício padrão (1,5 cm).

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +8 °C e +30 °C
- verificar que o suporte não está congelado
- não aplicar com vento forte, sol directo, chuva ou com risco de gelo nas 24 horas seguintes
- proteger da chuva directa até à silicatização completa (abrigado da chuva 72 horas contínuas a +23 °C e com humidade inferior a 80%)
- não aplicar sobre superfícies sujas ou incoerentes
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:  
+351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Dezembro de 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.