

# Biocalce® Silicato Consolidante

Fixador consolidante superficial natural certificado, eco-compatível, à base de silicato de potássio puro estabilizado em solução aquosa, totalmente isento de solventes, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico. Contém apenas matérias-primas de origem rigorosamente natural. Com ventilação natural activa na diluição de poluentes interiores. Respeita o ambiente e a saúde dos aplicadores.



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.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Silicato Consolidante**  
 - Categoria: inorgânicos naturais fluidos  
 - Argamassas, rebocos e decoração natural

rating4

- Eficácia muito elevada (5/5)
- Formulado à base de água
- Não tóxico ou não perigoso
- Sem rótulo de risco ambiental

**PLUS PRODUTO**

- Naturalmente transpirável, deixa as paredes respirar
- Actua como promotor de silicatização
- Não altera o aspecto material das superfícies
- Específico para diluir o Biocalce® Silicato Puro Pintura
- Com elevada fluidez, de aplicação fácil

**ELEMENTOS NATURAIS**

	Silicato de Potássio Puro
	Óleo de Pinho

Com adição de emulsão orgânica inferior a 5% segundo a norma DIN 18363

**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 tintas sintéticas e revestimentos plásticos. 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.

\* 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).

## INDICAÇÕES DE USO

Sobre superfícies com presença de tintas ou revestimentos decorativos parcialmente degradados, 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 GreenBuilding da Kerakoll.

### Preparação

Misturar devidamente antes da utilização.

### Aplicação

**Consolidação:** aplicar numa ou mais demãos com pincel, tendo o cuidado de aplicar o consolidante em passagens cruzadas e irregulares, evitando escorrimientos. Aplicação sucessiva após 12 h.

**Diluição:** o Biocalce® Silicato Consolidante pode ser diluído até um máximo de 50% em volume, em função da porosidade do suporte. 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.

## 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.

## 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. O Biocalce® Silicato Consolidante está pronto a usar. Com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating® 3\*\*. Específico para suportes minerais na Edilizia del Benessere® (Construção do Bem-estar) e no Restauro Histórico sob tutela das Direcções-Gerais dos Bens Ambientais e Arquitectónicos.*

*Rendimento Biocalce® Silicato Consolidante: ≈ 0,2 l/m<sup>2</sup> para cada demão.*

*\*\* Testes realizados segundo o método CSTB, contaminação bacteriana e fúngica.*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	líquido neutro
Conservação	≈ 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 °C a +30 °C
pH ao preparar	≈ 12
Valor limite de H.R.	≤ 80%
Massa volúmica (peso específico)	≈ 1,1 kg/l
Seco 105	≈ 63%
Secagem completa a +23 °C e 80% UR	72 h
Rendimento	≈ 0,2 l/m <sup>2</sup> para cada demão

*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*

## 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, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +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 Fevereiro de 2021 (ref. GBR Data Report - 03.21); 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.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL PORTUGAL S.A.  
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro  
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97  
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal  
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92  
info@kerakoll.pt - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)