

# Biocalce® Silicato Fondo

**Fundo intermédio de enchimento natural certificado, eco-compatível à base de silicato de potássio puro estabilizado, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico. Contém apenas matérias-primas de origem rigorosamente natural. Com ventilação natural activa na diluição de poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, respeita o ambiente e a saúde dos aplicadores.**

O Biocalce® Silicato Fondo é específico para uniformizar a absorção e regular a homogeneidade de suportes minerais heterogéneos antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



**GREENBUILDING RATING®**

rating4

- IAQ Acrylic: Eficácia muito elevada (5/5)
- IAQ VOC: Nenhum desenvolvimento bacteriano e fúngico
- IAQ Bacteriostatic: Não tóxico ou não perigoso
- Health Care: Sem rótulo de risco ambiental
- Low Ecological Impact



**ELEMENTOS NATURAIS**

	Silicato de Potássio Puro
	Fino de Puro Mármore Branco de Carrara
	Óleo de Pinho

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

**PLUS PRODUTO**

- Naturalmente transpirável, deixa as paredes respirar
- Uniformiza a absorção do suporte, garantindo uma tonalidade constante da pintura sucessiva
- Ótima cobertura de fendilhações
- Bacteriostático e fungistático natural classificado como B+ e F+ (método CSTB)\*\*

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

**Destinos de utilização**  
 O Biocalce® Silicato Fondo é adequado para uniformizar a absorção e regularizar a homogeneidade superficial de rebocos novos curados, rebocos velhos e de suportes em tijolo ou barramentos velhos bem aderentes ao suporte em alvenaria. Adequado para superfícies com presença de remendos ou recuperações parciais realizadas com materiais com porosidade e absorção diferenciadas, para garantir uma cura uniforme e uma tonalidade constante aos sucessivos sistemas decorativos transpiráveis à base de silicatos. O Biocalce® Silicato Fondo é adequado para a preparação de suportes nos sistemas de isolamento térmico pelo exterior KlimaExpert antes da aplicação dos revestimentos finos Biocalce® Silicato Puro. O Biocalce® Silicato Fondo 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, garantindo simultaneamente uma protecção eficaz contra os agentes atmosféricos e ambientais. O Biocalce® Silicato Fondo 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 suportes frescos (não curados), sobre suportes sujos, incoerentes ou pulverulentos. Sobre tintas e estuques finos velhos, sobre suportes em gesso. Sobre alvenarias sujeitas a humidade ascendente capilar sem ter aplicado previamente rebocos desumidificantes.

**INDICAÇÕES DE USO**

As indicações de utilização para a aplicação em sistemas termo-isolantes pelo exterior referem-se, onde previsto, ao Relatório Técnico Italiano UNI/TR 11715 "Isolantes Térmicos para a construção – Projectação e aplicação em obra de sistemas isolantes térmicos pelo exterior (ETICS)".

**Preparação dos suportes**  
 O suporte deve ser previamente tratado com Biocalce® Silicato Consolidante.  
 O suporte deve ser limpo com os meios apropriados para remover partes friáveis, pó e bolores.

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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).

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

## INDICAÇÕES DE USO

Remendos novos de reboco devem ser deixados curar.

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. Usar o produto puro ou diluído com Biocalce® Silicato Consolidante em função do grau de porosidade e absorção do suporte até um máximo de 25% em volume. Em superfícies interiores, o Biocalce® Silicato Fondo pode ser diluído com água limpa até um máximo de 25% em volume.

O Biocalce® Silicato Fondo pode ser pigmentado adicionando até 25% de Biocalce® Silicato Puro Pintura para se obter um fundo colorido antes da aplicação dos revestimentos finos Biocalce® Silicato Puro.

### Aplicação

Aplicar numa ou mais demãos com pincel e/ou rolo de pêlo consoante o tipo de aspecto e de suporte. Aplicar sucessivamente o acabamento à base de silicatos após 12 horas.

O Biocalce® Silicato Fondo deve ser aplicado com temperaturas entre +8 °C e +30 °C e com uma humidade relativa inferior a 80%. Evitar o gelo.

Para aplicações em sistemas termo-isolantes pelo exterior, as indicações dadas referem-se a UNI/TR 11715 – parágrafo 9.

### Limpeza

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

## OUTRAS INDICAÇÕES

As decorações sucessivas serão realizadas após o endurecimento total do Biocalce® Silicato Fondo e, de qualquer modo, nunca antes de 12 horas desde a conclusão da aplicação.

Após a aplicação, verificar a cobertura total do suporte. Na presença de transparências residuais, repetir a aplicação com uma segunda demão.

Dada a pureza de formulação do Biocalce® Silicato Fondo 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 Fondo é um fundo de enchimento à base de silicato puro, óleo de pinho, fibras naturais, cargas lamelares de elevada qualidade e reactivas para regularizar as imperfeições e uniformizar a absorção dos suportes antes da aplicação de sistemas decorativos à base de silicatos.*

*O Biocalce® Silicato Fondo poderá ser diluído com o Biocalce® Silicato Consolidante em função do grau de porosidade e de absorção do suporte até um máximo de 25% em volume.*

*Com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating® 4, específico também para suportes heterogéneos 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 Fondo: ≈ 0,25 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 branco
Conservação	≈ 6 meses desde a data de produção na embalagem original e integra
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	balde 4 / 14 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)	≈ 1,6 kg/l
Seco 105	≈ 66%
Secagem completa a +23 °C e 80% UR	72 h
Rendimento	≈ 0,15 – 0,25 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	200 µg m <sup>2</sup> /h	+109%	método JRC
Pineno	247 µg m <sup>2</sup> /h	+48%	método JRC
Formaldeído	6692 µg m <sup>2</sup> /h	+2%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	346 mg m <sup>2</sup> /h	+249%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	59 mg m <sup>2</sup> /h	+247%	método JRC

### QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACÇÃO BACTERIOSTÁTICA \*\*

Enterococcus faecalis Classe B+ proliferação ausente método CSTB

### QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) BIOACTIVE - ACÇÃO FUNGISTÁTICA \*\*

Penicillium brevicompactum Classe F+ proliferação ausente método CSTB

Cladosporium sphaerospermum Classe F+ proliferação ausente método CSTB

Aspergillus niger Classe F+ proliferação ausente método CSTB

### HIGH-TECH

Permeabilidade ao vapor de água classe V1 (alta) EN 7783-2

Permeabilidade à água líquida classe W3 (baixa) EN 1062-3

Respeita a teoria de Kuenzle  $w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - S_p < 2 \text{ m}$  DIN 18550

\* 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 tinta para exteriores (0,5 mm) padrão.

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

## 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 e inconsistentes
- 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)