

# Biocalce Silicato Fondo

Fundo intermédio de enchimento natural certificado, à base de silicato de potássio puro estabilizado.

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.



## Rating 4

1. Mineral e transpirável, deixa as paredes respirar
2. Uniformiza a absorção do suporte, garantindo uma tonalidade constante da pintura sucessiva
3. Óptima cobertura de fendilhações

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

## Elementos naturais



Silicato de potássio puro



Óleo de pinho



Fino de puro mármore branco de Carrara

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

## 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 (ETICS) transpiráveis antes da aplicação do revestimento 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

### → 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.

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.

### → 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.

Diluir o Biocalce Silicato Fondo com 10 – 15% de Biocalce Silicato Consolidante e adicionar 10 – 15% de água, em função da absorção do suporte e das ferramentas utilizadas.

### → Aplicação

Aplicar numa ou mais demãos com pincel e/o 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.

### → 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.

## 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 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, GreenBuilding Rating 4, específico também para suportes heterogéneos na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-estar) e no Restauro Histórico.

Rendimento Biocalce Silicato Fondo:  $\approx 0,25 \text{ l/m}^2$  para cada demão.

## Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Aspecto	líquido branco
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	balde 4 / 14 l
Temperaturas limite de aplicação	de $+8^\circ \text{ C}$ a $+30^\circ \text{ C}$
pH ao preparar	$\approx 11,5$
Valor limite de H.R.	$\leq 80\%$
Massa volúmica (peso específico)	$\approx 1,45 \text{ kg/l}$
Seco 105	$\approx 60\%$
Secagem completa a $+23^\circ \text{ C}$ e 80% H.R.	72 h
Rendimento	$\approx 0,15 - 0,25 \text{ l/m}^2$ para cada demão

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

	Fluxo	Diluição	
Tolueno	200 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+109%	método JRC
Pineno	247 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+48%	método JRC
Formaldeído	6692 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+2%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	346 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+249%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	59 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+247%	método JRC

**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	$w < 0,5 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_d < 2 \text{ m}$	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.

## 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 Março de 2024 (ref. GBR Data Report – 03.24); 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.