

# Biocalce® Pintura

Tinta para paredes natural certificada, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1, e terras coloridas naturais, para a decoração altamente transpirável de rebocos, 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® Pintura, cal hidratada em pasta natural, é particularmente adaptado para a decoração de rebocos areados e de reabilitação para realizar decorações com excelente aspecto estético.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Pintura**  
 - Categoria: Inorgânicos naturais semifluidos  
 - Argamassas, rebocos e decoração natural

Rating calculado sobre a média das formulações das cores

Eficácia muito elevada (5/5)	Nenhum desenvolvimento bacteriano e fúngico	Não tóxico ou não perigoso	Sem rótulo de risco ambiental	

**PLUS PRODUTO**

- Deixa as paredes respirar
- Ideal para garantir ambientes interiores são, para um maior bem-estar psicofísico
- Bacteriostático e fungistático natural classificado como B+ e F+ (método CSTB)\*\*
- No exterior, restitui às fachadas novas um aspecto envelhecido

**ELEMENTOS NATURAIS**

	Cal Hidratada em Pasta Pura CL 90
	Pigmentos Naturais da Moagem de Terras e Minerais Coloridos
	Óleo de Pinho

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

**Destinos de utilização**  
 Cal hidratada em pasta natural para a decoração de rebocos areados e de reabilitação. O Biocalce® Pintura 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.  
 O Biocalce® Pintura é adequado para decorações contemporâneas e no Restauro Histórico, onde a escolha de ingredientes tradicionais como a cal natural, terras e minerais naturais corantes sabiamente doseados, garante intervenções conservadoras respeitando as estruturas existentes e os materiais originais.

**Não utilizar**  
 Sobre suportes frescos (não curados), sobre suportes sujos, incoerentes, pulverulentos. Sobre tintas e estuques finos velhos. Sobre alvenarias sujeitas a humidade ascendente capilar sem ter aplicado previamente rebocos desumidificantes.

**INDICAÇÕES DE USO**

**Preparação dos suportes**  
 O suporte deve estar curado, limpo, isento de partes friáveis, pó e bolores. Os rebocos velhos devem estar aderentes à alvenaria, isentos de lesões, secos, devidamente limpos de resíduos de trabalhos precedentes (estuques finos, barramentos velhos, etc.) e convenientemente barrados com produtos da linha de acabamentos Biocalce®, em função do grau de acabamento e da planidade do reboco.  
 A preparação prévia de suportes novos ou velhos com produtos da linha de acabamentos Biocalce® contribui para a poupança de tempo e de produto colorido, garantindo uma qualidade superior à decoração final.

\* 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).

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

## INDICAÇÕES DE USO

Tratar previamente as superfícies com Biocalce® Fondo ou Biocalce® Fondo Universale, em função do grau de acabamento do suporte, 24 horas antes da aplicação do Biocalce® Pintura. Deve-se prestar atenção particular durante o Verão e na presença de irradiação solar directa: prever telas de sombreamento.

Na presença de recuperações parciais ou rebocos com graus diferentes de absorção, aplicar o Biocalce® Fondo ou Biocalce® Fondo Universale em várias demãos até se obter a homogeneidade do suporte.

Sobre superfícies interiores revestidas com gesso, gesso cartonado ou com tintas sintéticas, deve-se aplicar o Biocalce® Fondo Universale antes do Biocalce® Pintura. Na presença de superfícies rebocadas que tenham sido submetidas a recuperações ou remendos, estes devem ser curados durante pelo menos 30 dias.

Para uniformizar a absorção de suportes velhos ou inconstantes, utilizar o Biocalce® Fondo numa ou mais passagens em função da absorção encontrada. 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

O Biocalce® Pintura pode ser aplicado no exterior ou no interior em várias intervenções, consoante o grau de cobertura e o efeito cromático exigido.

Diluir a primeira demão de Biocalce® Pintura com água limpa até um máximo de 40% em volume. A segunda demão deve ser diluída até um máximo de 20%, em função do grau de porosidade do suporte e do grau de preparação.

Não são absolutamente permitidas adições de água na mistura durante a aplicação.

Utilizar sempre a mesma diluição nas misturas sucessivas.

### Aplicação

O Biocalce® Pintura aplica-se com facilidade exclusivamente com o uso de um pincel, tendo o cuidado de aplicar a cor com passagens cruzadas e irregulares.

O suporte deve ser sempre previamente tratado com Biocalce® Fondo ou Biocalce® Fondo Universale para permitir uma cura correcta da cal e a fixação das terras coloridas.

O Biocalce® Pintura é pigmentado apenas com terras naturais, por isso, são possíveis ligeiras diferenças de cor entre remessas diferentes e variações cromáticas finais, em função da absorção diferenciada dos suportes ou de condições atmosféricas variáveis durante a aplicação

### Limpeza

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

## OUTRAS INDICAÇÕES

O Biocalce® Pintura deve ser aplicado com temperaturas entre +8 °C e +30 °C e com uma humidade relativa inferior a 80%. Não aplicar o produto em presença de vento forte.

Quando o produto é aplicado no exterior, é necessário tapar os andaimes com as telas adequadas para proteger da exposição solar directa, do vento e da chuva, nos primeiros 15 dias.

O deslavamento pode dar origem a fenómenos de carbonatação e/ou escorrimentos superficiais criando um véu branco sobre a cor original.

Deve-se prestar particular cuidado ao realizar decorações em panos amplos completos. Evitar interrupções em planos de pontes ou em superfícies amplas contínuas. Em tonalidades intensas, aconselha-se a aplicação do produto sem interrupções, molhado sobre molhado para evitar sinais de retoma.

Os retoques podem ser influenciados por diversos factores e podem ser visíveis mesmo após a secagem.

Em cores escuras, após a secagem completa, poderá dar-se um efeito quadro de giz ao esfregar os dedos na parede.

Uma elevada humidade ambiente, condensações e a rugosidade do suporte podem favorecer depósitos de poeiras, esporos e outras fontes de nutrição e gerar o crescimento superficial de microrganismos.

Se for aplicado em ambientes interiores, é aconselhável, depois de terminar a aplicação, arejar os locais por alguns dias para favorecer o endurecimento do ligante através do processo de *carbonatação*.

Sobre suportes não adequadamente preparados, o produto pode evidenciar diferenças cromáticas.

## ESPECIFICAÇÃO

*Na Edilizia del Benessere® (Construção do Bem-estar) e no Restauro Histórico serão realizadas decorações de rebocos interiores e exteriores com higroscopicidade e transpirabilidade muito alta com o uso exclusivo de terras coloridas naturais e pasta de cal pura (tipo Biocalce® Pintura), com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating® 4.*

*Aplicar o Biocalce® Pintura exclusivamente com um pincel, com tratamento prévio do suporte com Biocalce® Fondo ou Biocalce® Fondo Universale, tendo o cuidado de realizar uma distribuição cuidada e uniforme. Aplicar o produto no mínimo em duas demãos ou mais em função do grau de cobertura desejada, sobre suportes previamente barrados com produtos da linha de acabamentos Biocalce® Revoco. Rendimento Biocalce® Pintura: ≈ 0,3 ℓ/m<sup>2</sup> em duas demãos.*

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	cal hidratada em pasta natural
Natureza química do ligante	cal cálcica hidratada em pasta CL 90-S
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	baldes 14 ℓ – 4 ℓ
Temperaturas limite de aplicação	de +8 °C a +30 °C
Tempo de espera entre 1.ª e 2.ª demão	≈ 12 h
Proteger da chuva a +20 °C e H.R. ≤ 80%	mínimo 72 h
Seco ao toque a +20 °C	≈ 4 h
pH ao preparar	13,5 ± 0,5
Viscosidade Brookfield RVT6 RPM10	33.000 cp ± 500 cp
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,33 kg/ℓ
Rendimento ao m <sup>2</sup> sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino	≈ 0,2 – 0,3 ℓ/m <sup>2</sup> em duas demãos

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	278 µg m <sup>2</sup> /h	+27%	método JRC
Pineno	383 µg m <sup>2</sup> /h	+48%	método JRC
Formaldeído	6244 µg m <sup>2</sup> /h	+38%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	584 mg m <sup>2</sup> /h	+62%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	71 mg m <sup>2</sup> /h	+3%	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

Coefficiente de resistência à difusão de vapor de água (μ)	μ = 10	DIN 52615
Camada de ar equivalente (para 2 demãos)	s <sub>D</sub> = 0,0006 m	EN ISO 7783-2

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 Indoairon). Fluxo e rapidez referidos a tinta para interiores (0,2 mm) padrão.

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

## ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- não adicionar água na fase de aplicação
- tapar os andaimes com as telas adequadas para proteger do sol, vento e chuva durante a aplicação e na fase da cura (15 dias)
- aplicação com temperaturas inferiores a +8 °C e humidade atmosférica elevada ou falta de protecção da chuva nos primeiros 15 dias podem dar origem a fenómenos de carbonatação e/ou percolações superficiais esbranquiçando a cor original
- aconselha-se a retirar o material numa única remessa
- sobre superfícies extensas, prever as interrupções oportunas na proximidade de juntas, tubos de queda, ângulos, arestas ou prever juntas técnicas oportunas
- 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)