

# Biocalce® Revoco Coloreado

Revestimento mineral certificado, eco-compatível, à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, segundo a norma EN 459-1, com terras coloridas naturais e cargas de mármore, para a decoração altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico. Bacteriostático e fungistático natural. Contém apenas matérias-primas de origem rigorosamente natural, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, respeita o ambiente e a saúde dos aplicadores.

O Biocalce® Revoco Coloreado é particularmente adaptado para a decoração transpirável de rebocos areados e de reabilitação Biocalce® com a técnica do estuque em espessura. Granulometria 0,7 mm.



**GREENBUILDING RATING®**

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

Rating calculado sobre a média das formulações das cores

**rating 4**

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

**PLUS PRODUTO**

- Natural, à base de cal hidratada em pasta e terras naturais
- Deixa as paredes respirar
- Adequado para a decoração de rebocos areados e de reabilitação
- Bacteriostático e fungistático natural classificado como B+ e F+ (método CSTB)\*\*

**ELEMENTOS NATURAIS**

	Cal Hidratada em Pasta Pura CL 90		Granulado Fino de Puro Mármore Branco de Macael (0,05 mm)
	Pigmentos Naturais da Moagem de Terras e Minerais Coloridos		
	Calcário Dolomítico Granulado Fino (0,7 mm)		

**CAMPOS DE APLICAÇÃO**

**Destinos de utilização**  
 Revestimento mineral colorido transpirável para a decoração rebocos areados e de reabilitação Biocalce® com a técnica do estuque em espessura.

O Biocalce® Revoco Coloreado 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 de transpirabilidade.

O Biocalce® Revoco Coloreado é adequado para decorações 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® Revoco, em função da planidade do reboco e do efeito estético desejado.

A preparação prévia de suportes novos ou velhos com produtos da linha de acabamentos Biocalce® Revoco 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, antes da aplicação do Biocalce® Revoco Coloreado. Sobre superfícies interiores revestidas com gesso, gesso cartonado ou com tintas sintéticas, deve-se aplicar o Biocalce® Fondo Universale antes do Biocalce® Revoco Coloreado. Deve-se prestar atenção particular durante o Verão e na presença de irradiação solar directa: prever telas de sombreamento.

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 inconsistentes, 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

A particularidade do Biocalce® Revoco Coloreado é a possibilidade de decorar rebocos exteriores e interiores, em várias camadas consoante o efeito desejado, com a técnica da aplicação de estuque à base de cal simplesmente utilizando a pasta de cal colorido pronto a usar.

A mistura é feita previamente à mão ou com um misturador mecânico com baixo número de rotações para se obter uma pasta homogénea.

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

### Aplicação

O Biocalce® Revoco Coloreado aplica-se facilmente com uma espátula de inox com rebordos arredondados, tendo o cuidado de realizar uma distribuição do produto uniforme; aplicar numa ou mais demãos, após cada aplicação, efectuar sempre um acabamento com talocha de esponja para obter uma melhor homogeneização da camada aplicada.

O produto deve ser aplicado com espátulas americanas ou colheres de pedreiro em aço inox e o acabamento deve ser feito com uma espátula de plástico. O uso de espátulas americanas em ferro pode libertar resíduos de metal que, com o passar do tempo e com as intempéries, podem evidenciar sinais de oxidação na fachada, alterando o aspecto estético das superfícies decoradas.

Para a aplicação de várias camadas, é aconselhável aguardar 24 horas entre camadas.

Na fase de endurecimento, pode ser feito o acabamento do produto com talocha de esponja.

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

## OUTRAS INDICAÇÕES

O Biocalce® Revoco Coloreado 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, até à cura completa do produto.

Antes de proceder com a aplicação do revestimento colorido, lavar bem as mesas dos andaimes para eliminar qualquer resíduo de sujidade superficial. Com vento ou chuva batente podem ser projectados pó, vestígios de metais ferrosos ou resíduos de obra sobre a superfície decorada ainda fresca e causar manchas que não poderão mais ser removidas após a secagem do revestimento.

O fenómeno da carbonatação é influenciado pelas condições meteorológicas e, em condições de temperaturas baixas e humidade relativa elevada, pode prolongar o tempo de cura. 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 causando efeitos no aspecto estético do acabamento.

Durante o processo de carbonatação a consequente presença de hidróxido de cálcio activo, a seguir a lavagens por parte da água pluvial ou o contacto com água líquida, pode dar origem à formação de manchas antiestéticas ou escorrimentos insolúveis dificilmente removíveis.

Deve-se prestar particular cuidado ao realizar decorações em panos amplos completos. Evitar interrupções em planos de pontes ou em superfícies amplas contínuas.

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 revestimento para paredes à base de terras coloridas naturais e pasta de cal pura (tipo Biocalce® Revoco Coloreado), com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating® 4\*\*.*

*Aplicar o Biocalce® Revoco Coloreado com uma espátula inox utilizando a técnica do estuque em espessura, após a molhagem prévia do suporte. Aplicar numa ou mais demãos, sobre suportes previamente barrados com produtos da linha de acabamentos Biocalce® Revoco.*

*Biocalce® Revoco Coloreado: granulometria 0,7 mm, rendimento ≈ 1,7 kg/m<sup>2</sup>.*

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

## DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Tipo de argamassa	cal hidratada em pasta, inertes e terras naturais
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	balde 25 kg
Temperaturas limite de aplicação	de +8° C a +30 °C
Tempo de espera entre 1.ª e 2.ª demão	≈ 24 h
Espessura máx. realizável	0,7 mm
pH ao preparar	13,5 ± 0,5
Viscosidade	pastosa
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,65 kg/ℓ
Granulometria:	0,7 mm
Resistência à passagem de vapor (S <sub>v</sub> )	≤ 0,018
Carbonatação superficial (dias x mm de espessura)	≈ 15
Rendimento sobre suporte acabado com Biocalce® Revoco Fino	1,7 kg/m <sup>2</sup>

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	246 µg m <sup>2</sup> /h	+157%	método JRC
Pineno	356 µg m <sup>2</sup> /h	+114%	método JRC
Formaldeído	14520 µg m <sup>2</sup> /h	+120%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	388 mg m <sup>2</sup> /h	+291%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	60 mg m <sup>2</sup> /h	+255%	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

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 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
- molhar sempre os suportes antes da aplicação
- não adicionar água na fase de aplicação
- fazer o acabamento com uma esponja apenas humedecida, não molhada
- tapar os andaimes com telas próprias para proteger do sol, vento e chuva durante a aplicação e na fase de cura
- 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 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)