

# Biocalce Revoco Fino

Barramento natural certificado de cal natural NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos.

O Biocalce Revoco Fino é um barramento transpirável para intervenções de acabamento superficial de grão fino de rebocos areados e de reabilitação nos sistemas Biocalce.



## Rating 4

1. Natural, poroso e altamente transpirável, deixa as paredes respirar
2. Interiores, exteriores
3. Mistura macia e ligeira para uma aplicação rápida
4. Trabalhabilidade longa e óptimo grau de acabamento

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg
- × Recycled Mineral ≥ 30%

## Elementos naturais



Cal natural NHL 3.5 pura certificada



Areia de sílica lavada de extracção fluvial (0,1-0,5 mm)



Fino de puro mármore branco de macael (0-0,2 mm)



Fino de puro mármore branco de macael (0-0,5 mm)

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização:

Barramento transpirável (granulometria 0 – 0,5 mm) de rebocos areados e de reabilitação Biocalce, interiores e exteriores.

O Biocalce Revoco Fino é particularmente adequado para o acabamento de grão fino de superfícies verticais rebocadas na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-estar), onde a origem rigorosamente natural dos seus ingredientes garante o respeito pelos parâmetros fundamentais de porosidade, higroscopicidade e transpirabilidade exigidos.

O Biocalce Revoco Fino é adequado para barramentos naturais e transpiráveis no

Restauro Histórico, onde a escolha de ingredientes tradicionais como a cal natural, pedra, mármore e granito sabiamente doseados, garante intervenções conservadoras respeitando as estruturas existentes e os materiais originais.

Não utilizar sobre suportes sujos, friáveis, pulverulentos. Sobre tintas e estuques finos velhos. Sobre suportes com elevada presença de salinidade intersticial. Não aplicar directamente sobre rebocos à base de gesso: é necessário aplicar o isolante de superfície eco-compatível Rasobuild Eco Consolidante.

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

O suporte deve estar limpo e consistente, isento de partes friáveis, pó e bolores. Os rebocos velhos devem estar são e secos, compactos e devidamente limpos de resíduos de trabalhos precedentes (estuques finos, barramentos velhos, etc.). Tornar as superfícies de rebocos novos ásperas com um raspador metálico para remover os resíduos superficiais, facilitando assim a sucessiva aplicação do barramento sem a formação de bolhas de ar. Antes de proceder ao barramento, molhar sempre os suportes.

### → Preparação

O Biocalce Revoco Fino prepara-se misturando 1 saco de 25 kg com cerca de 9,1 litros de água limpa. A mistura obtém-se vertendo a água no recipiente e adicionando o pó de modo gradual. A mistura pode ser feita numa betoneira, num balde (manualmente ou com misturador mecânico com baixo número de rotações) ou com misturadora em contínuo até se obter uma argamassa homogénea e isenta de grumos. Usar todo o produto preparado sem recuperá-lo na próxima mistura. Manter o material armazenado em local protegido do calor ou do frio. Utilizar água corrente não sujeita à influência das

temperaturas exteriores.

A qualidade da argamassa, garantida pela sua origem rigorosamente natural, será comprometida pela adição de qualquer quantidade de cimento.

### → Aplicação

O Biocalce Revoco Fino aplica-se facilmente com uma espátula americana como um barramento tradicional. Aplicar uma primeira demão sobre a superfície do reboco, oportunamente preparada e humedecida, com colher de pedreiro ou espátula americana, efectuando uma pressão enérgica para garantir a aderência e expelir o ar contido na porosidade. Aplicar as demãos sucessivas até se obter o acabamento desejado. Fazer o acabamento com esponja, talocha ou espátula americana em função do acabamento desejado. Providenciar a cura do produto endurecido humedecendo-o nas primeiras 24 horas.

### → Limpeza

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

## Outras indicações

→ O Biocalce Revoco Fino é um produto à base de cal hidráulica natural não pigmentado, portanto, a cor pode assumir tonalidades variáveis entre lotes diferentes de produção.

→ Para além disso, sendo um produto mineral, a cor do barramento endurecido e seco varia em função da absorção dos suportes e das condições atmosféricas durante a aplicação.

## 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

Na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-estar) e no Restauro Histórico, serão realizadas intervenções de acabamento superficial de rebocos com acabamento areado fino com espessura total não superior a 5 mm, constituído por argamassa com elevada porosidade, higroscopicidade e transpirabilidade de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e inertes finos de puro mármore de calcário dolomítico, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostática e fungistática natural, GreenBuilding Rating 4 (tipo Biocalce Revoco Fino). As características exigidas, obtidas exclusivamente com o uso de matérias-primas de origem rigorosamente natural, garantirão uma boa aderência ao suporte ( $\geq 0,3$  N/mm<sup>2</sup>). Acabamento com talocha de esponja ou rígida.  
Rendimento Biocalce Revoco Fino:  $\approx 1,6$  kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll**

Tipo de argamassa	argamassa para barramentos interiores/ exteriores	
Natureza química do ligante	cal hidráulica natural NHL 3.5 pura	EN 459-1
Intervalo granulométrico	0 – 500 µm	EN 1015-1
Massa volúmica aparente do pó	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Conservação	≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	≈ 9,1 l / 1 saco 25 kg	
Consistência argamassa fresca	≈ 196 mm	EN 1015-3
Massa volúmica aparente da argamassa fresca	≈ 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Massa volúmica aparente da argamassa endurecida seca	≈ 1,64 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH da mistura	≥ 12	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura máx.	≈ 5 mm	
Rendimento	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm de espessura	

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) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis**

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3377/11.01.02
--------------	-----------------------	----------------------------

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

	Fluxo	Diluição	
Tolueno	319 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	método JRC
Pineno	448 µg m <sup>2</sup> /h	+13%	método JRC
Formaldeído	7699 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	558 mg m <sup>2</sup> /h	teste não superado	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	86 mg m <sup>2</sup> /h	+21%	método JRC

**HIGH-TECH**

Reacção ao fogo	classe A1	EN 13501-1
Resistência à compressão aos 28 dias	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Aderência ao suporte	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542

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 barramento cimentício (3 mm) padrão.

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C
- verificar que o suporte não está congelado
- proteger as superfícies da exposição solar directa e do vento
- não aplicar sobre superfícies sujas ou incoerentes
- humedecer as paredes antes da aplicação
- providenciar a cura humedecendo o produto endurecido nas primeiras 24 horas
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para outras informações, 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 Outubro de 2024 (ref. GBR Data Report - 10.24); 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.