

Biocalce® Revoco Fino

Barramento natural certificado, eco-compatível, de cal natural pura NHL 3.5 segundo a norma EN 459-1, para o acabamento de grão fino altamente transpirável de rebocos, ideal no GreenBuilding e no Restauro Histórico. Contém apenas matérias-primas de origem rigorosamente natural com emissões reduzidas de CO₂ e emissões muito baixas de substâncias orgânicas voláteis. Com ventilação natural activa na diluição de poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural. Reciclável como inerte em fim de vida.

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®.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Revoco Fino

- Categoria: Inorgânicos Minerais Naturais
- Classe: Argamassas Naturais Transpiráveis de Acabamento
- Rating: Bio 4

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral ≥ 20%
	 Elevada eficácia (4/5)	 Nenhum desenvolvimento bacteriano e fúngico	 Emissões muito baixas COV	 Emissão de CO ₂ /kg 135 g	

ELEMENTOS NATURAIS

	Cal Natural NHL 3.5 Pura Certificada		Areia de Silica Lavada de Extração 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)		

PLUS PRODUITO

- Natural, poroso e altamente transpirável, deixa as paredes respirar
- Bacteriostático e fungistático natural classificado como B+ e F+ (método CSTB)
- Interiores, exteriores
- Mistura macia e ligeira para uma aplicação rápida
- Trabalhabilidade longa e óptimo grau de acabamento



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, não coesos, 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.

* 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).

INDICAÇÕES DE USO

Preparação

O Biocalce® Revoco Fino prepara-se misturando 1 saco de 25 kg com cerca de 7,5 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 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.

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 branco de Macael, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostática e fungistática natural, GreenBuilding Rating® Bio 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 ($\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$). Acabamento com talocha de esponja ou rígida. Rendimento Revoco Fino: $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ 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	$\approx 1,45 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	sacos 25 kg	
Água de mistura	$\approx 7,5 \text{ l} / 1$ saco 25 kg	
Consistência argamassa fresca	$\approx 196 \text{ mm}$	EN 1015-3
Massa volúmica aparente da argamassa fresca	$\approx 1,95 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Massa volúmica aparente da argamassa endurecida seca	$\approx 1,64 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH da mistura	≥ 12	
Temperaturas limite de aplicação	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Espessura máx.	$\approx 5 \text{ mm}$	
Rendimento	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ por mm de espessura	

Levantamento de dados a $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ de temperatura, $65 \pm 5\% \text{ H.R.}$ 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-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2754/11.01.02

QUALIDADE DO AR INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUIÇÃO DE POLUENTES INTERIORES *

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

Reacção ao fogo classe A1 EN 13501-1

Resistência à compressão aos 28 dias ≥ 1 N/mm² EN 1015-11

Aderência ao suporte ≥ 0,3 N/mm² 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.

** 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 +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 mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating® Manual 2014. As presentes informações foram atualizadas em Junho de 2017 (ref. GBR Data Report - 07.17); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA, para essas eventuais atualizações pode ser consultado o site 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