

Biocalce® Estuco

Estuque natural certificado, 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, 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® Estuco é adequado para a decoração altamente transpirável de rebocos areados e de reabilitação, pode ser aplicado sobre rebocos novos de origem mineral, rebocos e revestimentos históricos bem conservados (integração matéria/restauro), cornijas, pilares e ornamentos.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Estuco
 - 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
- No exterior, restitui às fachadas novas um aspecto envelhecido
- Ideal para a recuperação dos centros históricos
- Bacteriostático e fungistático natural classificado como B+ e F+ (método CSTB)**

ELEMENTOS NATURAIS

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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Destinos de utilização
 Estuque mineral colorido transpirável para a decoração de rebocos areados e de reabilitação. O Biocalce® Estuco 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® Estuco 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.
 O Biocalce® Estuco pode ser aplicado sobre:

- rebocos novos à base de cal hidratada em pasta, cal hidratada em pasta e ligante hidráulico natural, cal hidráulica com baixo índice de hidraulicidade, cal aérea e pozolana reactiva obtida de fragmentos de tijolo, cal aérea pozolânica e/ou pozolanas reactivas.
- rebocos históricos bem conservados
- estuques históricos bem conservados (integração matéria – restauro)
- cornijas, pilares e ornamentos como camada de acabamento.

Não utilizar
 Sobre suportes frescos (não curados), sobre suportes sujos, incoerentes, pulverulentos. Sobre tintas e estuques finos velhos. Sobre suportes à base de gesso.

* 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

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 do grau de acabamento e planidade do reboco.

A preparação prévia de suportes novos ou velhos contribui para a poupança de tempo e de produto colorido, garantindo uma qualidade superior à decoração final.

Molhar sempre os suportes com água limpa antes de cada aplicação. Deve-se prestar atenção particular durante o Verão e na presença de irradiação solar directa; as superfícies deverão ser abundantemente humedecidas com água para evitar a desidratação do ligante da cal hidratada em pasta e, por consequência, o fenómeno de *escaldão* que poderá comprometer o resultado final.

Para uniformizar a absorção de suportes velhos ou inconstantes, utilizar o Biocalce® Fondo numa ou mais passagens em função da absorção encontrada, deixar secar e aplicar uma primeira demão de Biocalce® Estuco.

Preparação

A particularidade do Biocalce® Estuco é a possibilidade de decorar rebocos exteriores e interiores, em várias camadas consoante o grau de acabamento dos mesmos e o efeito cromático desejado, com a técnica do fresco sobre fresco, ou seja que a segunda camada, e eventualmente as seguintes, deve ser aplicada quando a precedente está ainda fresca mas seca ao toque. Este processo simples de aplicação permite introduzir na primeira demão o grão presente dentro da cal hidratada em pasta, de modo a obter uma camada com espessura uniforme e uma superfície lisa.

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® Estuco aplica-se facilmente com uma espátula de inox, tendo o cuidado de realizar uma distribuição uniforme; a última camada deve ser particularmente cuidada através de alisamentos repetidos com talocha de inox ou ferramentas adequadas, quando o produto está na fase de secagem para realizar uma superfície compacta, lisa, brilhante e vibrante típica dos estuques "marmorino".

A espessura aplicável por camada é de cerca de 1 mm.

O suporte deve sempre ser previamente molhado com água limpa para permitir a cura correcta da cal e a fixação das terras coloridas. O Biocalce® Estuco 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® Estuco é um produto natural, a limpeza das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

OUTRAS INDICAÇÕES

O Biocalce® Estuco 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.

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.

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 estuque para paredes de terras coloridas naturais e pasta de cal pura (tipo Biocalce® Estuco) com grau de acabamento superficial tipo estuque, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, bacteriostático e fungistático natural, GreenBuilding Rating® 4**.*

Aplicar o Biocalce® Estuco, após molhagem prévia do suporte, utilizando uma talocha de inox em várias passagens até se obter o efeito estético desejado.

Preparar sempre os suportes com produtos da linha de acabamentos Biocalce® Revoco.

Rendimento Biocalce® Estuco ≈ 1,7 kg/m² com espessura de 1,5 mm.

*** 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 e terras naturais
Natureza química do ligante	cal cálcica hidratada em pasta CL 90-S
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor
Embalagem	baldes 25 kg
Temperaturas limite de aplicação	de +8° C a +30 °C
Espessura máx. realizável	1,5 mm
pH ao preparar	≈ 12
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,67 kg/ℓ
Resistência à passagem de vapor (Sd)	≤ 0,027
Carbonatação superficial (dias x 1 mm de espessura)	≈ 30
Rendimento por m ² (kg/m ² com espessura de 1,5 mm)	≈ 1,7 kg

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	217 µg m ² /h	+127%	método JRC
Pineno	369 µg m ² /h	+122%	método JRC
Formaldeído	7568 µg m ² /h	+15%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	346 mg m ² /h	+249%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	59 mg m ² /h	+250%	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
- tapar os andaimes com as telas adequadas para proteger do sol, vento e chuva durante a aplicação e na fase da cura (15 dias)
- 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. 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