

Biocalce Estuco

Estuque natural certificado à base de pasta seleccionada de cal pura CL 90-S, em conformidade com a norma EN 459-1 e terras coloridas naturais.

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.



Rating 4

1. Deixa as paredes respirar
2. Ideal para garantir ambientes interiores são, para um maior bem-estar psicofísico
3. No exterior, restitui às fachadas novas um aspecto envelhecido
4. Ideal para a recuperação dos centros históricos

- ✓ Active Pollution Reduced
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

Elementos naturais



Pasta de cal pura CL 90



Pozolana natural extrafina certificada



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
- rebocos tradicionais, sobre gesso ou gesso cartonado previamente preparados com Biocalce Fondo Universale

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 do grau de acabamento e planidade do reboco.

Sobre superfícies interiores revestidas com gesso, gesso cartonado ou com tintas sintéticas, deve-se aplicar o Biocalce Fondo Universale antes do Biocalce Estuco. Deixar secar e aplicar uma primeira demão de Biocalce Estuco.

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.

Deve-se prestar atenção particular durante o Verão e na presença de irradiação solar directa: prever telas de sombreamento.

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.

Para o tratamento de suportes diferentes dos mencionados e para esclarecimentos sobre os tipos de intervenção a efectuar, aconselha-se a consultar um Consultor da Kerakoll.

→ 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 “marmoreados”.

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

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.

Aconselha-se a não molhar o produto aplicado há pouco tempo, mesmo que ainda na fase de secagem para continuar o trabalho; a água provoca o esbranquiçamento da cal.

→ 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, até à cura completa do produto.
- 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.
- Durante o processo de carbonatação a consequente presença de hidróxido de cálcio, 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.
- Evitar o contacto com água durante a fase da cura do produto que pode gerar escorrimentos. Este fenómeno pode tornar-se irreversível em condições particularmente extremas.
- Uma elevada humidade ambiente, condensações e a rugosidade do suporte podem favorecer depósitos de poeiras, esporos e outras fontes de nutrientes, gerando o crescimento superficial de microrganismos causando efeitos no aspecto estético do acabamento.
- Deve-se prestar particular cuidado ao realizar decorações em panos amplos completos. Evitar interrupções em planos de ligação 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.
- Pode causar a fenómenos de carbonatação e/ou escorrimentos superficiais criando um véu branco sobre a cor original.

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 decorações de rebocos interiores e exteriores com higroscopicidade e transpirabilidade muito alta com betume de paredes à base de terras coloridas naturais e cal hidratada em pasta pura (tipo Biocalce Estuco) com grau de acabamento superficial com betume, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, 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: $\approx 1,7 \text{ kg/m}^2$ com espessura de 1,5 mm.

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 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
Espessura máx. realizável	1,5 mm
pH ao preparar	≈ 11,4
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 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+127%	método JRC
Pineno	369 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+122%	método JRC
Formaldeído	7568 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+15%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	346 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+249%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	59 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+250%	método JRC

Levantamento de dados a $+20 \pm 2$ °C de temperatura, $65 \pm 5\%$ 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.

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 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 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. 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.