

# Biocalce Spatolato

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

O Biocalce Spatolato permite a realização de decorações de interiores, de elevado valor estético e altamente transpiráveis.



## Rating 4

1. Deixa as paredes respirar
2. Com efeito de estuque marmorizado
3. Ideal para garantir ambientes interiores sãos, para um maior bem-estar psicofísico
4. Adequado para o restauro histórico
5. Adequado para a realização de revestimentos de estuque

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

## Elementos naturais



Pasta de cal pura CL 90



Pigmentos naturais da moagem de terras e minerais coloridos

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

O Biocalce Spatolato 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 natureza e da transpirabilidade. O Biocalce Spatolato é adequado para decorações contemporâneas e 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 Spatolato pode ser utilizado como barramento em interiores para a realização de revestimentos de estuque e obter superfícies planas lisas para deixar à vista ou prontas para serem pintadas.

O Biocalce Spatolato 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, gesso cartonado ou tintas sintéticas existentes previamente preparados com Biocalce Fondo Universale
- rebocos de reabilitação

Não utilizar sobre suportes sujos, friáveis, pulverulentos. Sobre alvenarias sujeitas a humidade ascendente capilar sem ter aplicado previamente rebocos desumidificantes.

## 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.) e convenientemente barrados com acabamentos areados finos ou lisos. Tratar previamente as superfícies com Biocalce Fondo Universale 12 horas antes da aplicação do Biocalce Spatolato. 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

O produto está pronto a usar.  
Homogeneizar antes da aplicação com uma espátula metálica ou colher de pedreiro.

### → Aplicação

O Biocalce Spatolato aplica-se facilmente com uma espátula de inox ou PVC macia, tendo o cuidado de realizar uma distribuição do produto de modo uniforme; a segunda camada é aplicada depois da secagem completa da camada anterior, tendo o cuidado de alisar a superfície para eliminar os eventuais altos deixados na primeira camada. A última camada deve ser particularmente cuidada, aplicando o produto em passagens cruzadas e alisando o Biocalce Spatolato para realizar uma superfície compacta, lisa, translúcida e vibrante típica dos estuques "marmorino". A espessura máxima aplicável por camada é de cerca de 0,5 mm.

### → Limpeza

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

# Outras indicações

- As tonalidades de cor, referidas nos mostruários, são indicativas e não vinculativas. Aconselha-se por isso um ensaio prévio na obra para verificar a tonalidade exacta da cor e o rendimento efectivo. Fornecimentos sucessivos de produto com o mesmo código de cor podem ter ligeiras diferenças de cor. Prever sempre a compra da quantidade necessária para poder terminar o trabalho. Em caso de uma repetição da encomenda do produto, assinalar sempre o código do lote do fornecimento anterior.
- 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.
- A aplicação da última demão deverá ser realizada com um único lote de produção.
- Avaliar as condições ambientais de aplicação (condições diferentes de temperatura e humidade comportam variações relevantes do tempo de secagem e/ou reacção do produto).
- Para acelerar o processo de carbonatação natural do produto, que determina a sua secagem definitiva, aconselha-se a arejar os locais tratados durante as primeiras 2 semanas da cura.

# Certificações e marcações



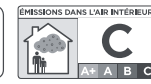
CL 90  
EN 459-1  
AIR-HARDENING  
CALCEUM LIME



HEALTH  
NATURAL  
BACTERIOSTATIC



JRC  
ASTM C1555  
TEST METHOD  
INDOOR  
AIR QUALITY



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR  
C  
A+ A B C

\* 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 com higroscopicidade e transpirabilidade muito alta com revestimento de paredes à base de terras coloridas naturais e cal hidratada em pasta pura (tipo Biocalce Spatolato) com grau de acabamento superficial tipo estuque espatulado, com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, GreenBuilding Rating 4. Aplicar o Biocalce Spatolato em várias passagens, com a utilização de uma talocha de inox, até se obter o efeito estético desejado. Preparar sempre os suportes com Biocalce Fondo Universale. Rendimento Biocalce Spatolato:  $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  por mm de espessura.

| Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo de argamassa                                    | cal aérea, pó de mármore e terras coloridas naturais                |
| Natureza química do ligante                          | cal aérea                                                           |
| 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     |
| Massa volúmica a +20 °C                              | ≈ 1,55 kg/l                                                         |
| pH ao preparar                                       | ≈ 12                                                                |
| Embalagem                                            | baldes 5 – 25 kg                                                    |
| Temperaturas limite de aplicação                     | de +8° C a +30 °C                                                   |
| Espessura máx. realizável                            | 1,5 mm                                                              |
| Espessura máx. realizável                            | 0,5 mm por demão                                                    |
| Tempo de espera entre demãos sucessivas              | ≥ 12 h                                                              |
| Rendimento por m² (kg/m² com espessura de 1 mm)      | ≈ 1,5 kg                                                            |
| Rendimento ao m² com reboco fino (3 demãos)          | ≈ 1 kg                                                              |
| Rendimento ao m² com suporte liso (2 demãos)         | ≈ 500 g                                                             |

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                                                                    | 332 µg m²/h                                            | +248%              | método JRC |
| Pineno                                                                     | 228 µg m²/h                                            | +37%               | método JRC |
| Formaldeído                                                                | 2020 µg m²/h                                           | teste não superado | método JRC |
| Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )                                      | 476 mg m²/h                                            | +100%              | método JRC |
| Humidade (Ar Húmido)                                                       | 34 mg m²/h                                             | +380%              | método JRC |
| HIGH-TECH                                                                  |                                                        |                    |            |
| Resistência à passagem de vapor (s <sub>p</sub> )                          | ≤ 0,05                                                 |                    |            |
| Carbonatação superficial (dias x 1 mm de espessura)                        | ≈ 30                                                   |                    |            |
| Permeabilidade ao vapor de água                                            | classe V1 (alta)                                       | EN 7783-2          |            |
| Respeita a teoria de Kuenzle                                               | w < 0,5 kg /m²·h <sup>0,5</sup> – s <sub>p</sub> < 2 m | DIN 18550          |            |

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.

## Advertências

- Produto para uso profissional

→ respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais

→ aplicar sempre o Biocalce Fondo Universale antes da aplicação do Biocalce Spatolato
- não adicionar água na fase de aplicação

→ em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança

→ para mais informação, contactar o Technical Customer Service Kerakoll:  
+351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED  
1710/0321

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Dezembro de 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); 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.