

Biocalce Silicato Puro

Revestimento fino natural certificado, à base de silicato de potássio puro estabilizado, colorido na massa com terras e minerais naturais.

O Biocalce Silicato Puro é particularmente adequado para a decoração em espessura de rebocos areados, de reabilitação, térmicos, sistemas (ETICS) transpiráveis e, mais em geral, de todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos. Naturalmente protegido com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363.



Rating 3

1. Natural, à base de silicato de potássio puro e terras naturais
2. Deixa as paredes respirar
3. Naturalmente protector das fachadas particularmente expostas
4. Disponível em 2 granulometrias: 0,6 mm – 1,0 mm
5. Adequado para sistemas (ETICS) transpiráveis

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

Elementos naturais



Silicato de potássio puro



Calcário dolomítico
(0,6 mm, 1,0 mm)



Pigmentos naturais da moagem
de terras e minerais coloridos



Óleo de pinho



Areia de sílica lavada de extracção
fluvial (0,1–0,6 mm)

Campos de aplicação

- Destinos de utilização
- Revestimento fino mineral colorido transpirável para a decoração de rebocos areados, de reabilitação e térmicos e, mais em geral, de todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos.
- Adequado para o acabamento decorativo e protector sobre sistemas naturais de isolamento térmico pelo exterior.
 - O Biocalce Silicato Puro 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 e permeabilidade ao vapor de água, garantindo simultaneamente uma protecção eficaz contra os agentes atmosféricos e ambientais.

- O Biocalce Silicato Puro é adequado para decorações no Restauro Histórico, onde a escolha de ingredientes tradicionais como o silicato de potássio puro, terras e minerais naturais corantes sabiamente doseados, garante intervenções conservadoras respeitando as estruturas existentes e os materiais originais.

Não utilizar sobre suportes frescos (não curados), sobre suportes sujos, incoerentes, pulverulentos. Sobre tintas e estuques finos velhos. Sobre suportes à base de gesso. Sobre alvenarias sujeitas a humidade ascendente capilar sem ter aplicado previamente rebocos desumidificantes.

Indicações de uso

- O suporte deve estar curado, limpo, isento de partes friáveis, pó e bolores.
- Os rebocos novos devem ser convenientemente tornados ásperos e barrados com revestimentos da linha Biocalce para garantir os melhores resultados funcionais e estéticos dos acabamentos feitos com revestimentos finos minerais.
- 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 eventualmente ainda barrados com revestimentos finos da linha Biocalce, 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.
- É necessária a aplicação de um preparador de fundo, sempre à base de silicato de potássio, tipo

Biocalce Silicato Consolidante, para melhorar as resistências e regular a absorção com a função de promotor da silicatização do acabamento mineral sucessivo Biocalce Silicato Puro. Para uniformizar a absorção de superfícies constituídas por materiais diferentes, depois de ter efectuada a consolidação, é necessário aplicar o Biocalce Silicato Fondo Fino, para garantir a uniformidade cromática da camada decorativa sucessiva. O Biocalce Silicato Fondo Fino não altera o aspecto material das superfícies.

Se for necessário, uniformizar a absorção e simultaneamente melhorar a planidade ou a compacidade da superfície, é preferível utilizar o Biocalce Silicato Fondo, com fibras e cargas lamelares naturais com efeito de enchimento, aplicado numa ou mais passagens em função do grau de cobertura desejado. Nos sistemas (ETICS) transpiráveis, utilizar o Biocalce Silicato Fondo.

Indicações de uso

O Biocalce Silicato Consolidante e Biocalce Silicato Fondo pode ser pigmentado adicionando até 20% de Biocalce Silicato Puro Pittura para se obter um fundo colorido antes da aplicação dos revestimentos da linha Biocalce Silicato Puro.

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 e Aplicação

Aplicar o Biocalce Silicato Consolidante cerca de 12 horas antes do acabamento à base de silicatos. Aguardar pelo menos 12 horas entre todas as demãos sucessivas do acabamento previsto. O produto deve ser aplicado com espátulas americanas ou colheres de pedreiro em aço inox e o acabamento deve ser feito com uma espátula de plástico. O uso de espátulas americanas em ferro pode libertar resíduos de metal que, com o passar do tempo e com as intempéries, podem evidenciar sinais de oxidação na fachada, alterando o aspecto estético das superfícies decoradas. O Biocalce Silicato Puro está pronto a usar e deve ser ligeiramente misturado antes do uso. Apenas se for necessário, adicionar eventuais pequenas percentagens de água limpa para regular a densidade perfeita para a aplicação. Essa adição de água deverá ser feita com misturador com baixo número de rotações.

O produto aplica-se com talocha de inox e posteriormente acaba-se com talocha de esponja ou rígida em plástico.

O produto pode ser aplicado em 1 ou 2 demãos em função da rugosidade do suporte.

No caso de duas demãos, aconselha-se a aplicação com um intervalo de 12 horas.

Não molhar o produto aplicado há pouco tempo, mesmo que esteja na fase de secagem, para continuar o trabalho; a água provoca o esbranquecimento do acabamento.

O revestimento mineral Biocalce Silicato Puro deve ser aplicado nas mesmas condições climáticas na mesma parede.

As superfícies devem permitir a aplicação sem soluções de continuidade; em caso contrário, devem ser previstos cortes e/ou interrupções (juntas e molduras).

→ Limpeza

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

Outras indicações

→ O Biocalce Silicato Puro 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.

→ Antes de proceder com a aplicação do revestimento colorido, lavar bem as mesas dos andaimes para eliminar qualquer resíduo de sujidade superficial. Com vento ou chuva batente podem ser projectados pó, vestígios de metais ferrosos ou resíduos de obra sobre a superfície decorada ainda fresca e causar manchas que não poderão mais ser removidas após a secagem do revestimento.

→ 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, nas primeiras 72 horas para permitir o processo correcto de silicatização.

→ Com temperaturas inferiores a +15 °C, em condições de humidade elevada (> 80%) ou nevoeiro, para conseguir a cura completa e a conclusão do processo de silicatização, o

revestimento decorativo necessita de prazos mais longos (8 – 15 dias), variáveis em função das condições ambientais. 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.

→ Alvenarias não protegidas: superfícies expostas à acção directa da chuva deverão ser protegidas do escurrimto directo da água pluvial, pelo menos até à conclusão da cura do revestimento decorativo, para evitar fenómenos de escurrimtos ou cristalização superficial.

→ 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 terminada a aplicação, arejar os locais por alguns dias para favorecer o endurecimento do ligante através do processo de silicatização.

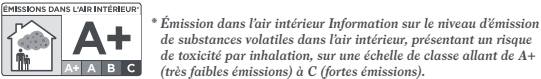
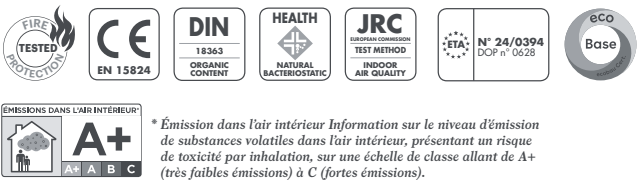
Outras indicações

- Dada a pureza de formulação do Biocalce Silicato Puro e a sua elevada alcalinidade, deve-se proteger as superfícies contíguas durante a aplicação. Elementos de mobiliário urbano e vidro, cerâmica, pedra natural, tijoleira e metal podem ser danificados pelo contacto com produtos à base de silicatos. Eventuais salpicos de produto devem ser imediatamente removidos com água limpa.

→ Em condições de elevada humidade ambiente e do suporte, após a aplicação do produto, poderão formar-se escorrimentos de cor amarelada/transparentes, ligeiramente brilhantes e pegajosos causados pelos tensioactivos hidrossolúveis presentes no produto. Este fenómeno pode ser eliminado através de uma lavagem das paredes ou simplesmente aguardando chuvas repetidas. As características do filme e o grau de protecção não são alterados por este fenómeno. No caso de ser efectuada uma aplicação posterior de produto, será necessário lavar a fundo as paredes, e aplicar uma demão prévia de Biocalce Silicato Fondo. Este fenómeno não se manifesta em condições climáticas estáveis.

→ Os revestimentos decorativos para exteriores são constituídos por ligantes, pigmentos e cargas minerais, utilizados para obter o aspecto estético e a textura final do produto. Caso surgissem essas imperfeições, poderiam ser resolvidas com a aplicação de uma tinta na mesma cor e com as características do revestimento escolhido. Recorda-se que após a aplicação de tons fortes, a ruptura dos inertes pode salientar as cargas presentes no interior, com a sua cor original. Após a secagem completa de tintas escuras, ao esfregar os dedos na parede, poderá dar-se um efeito quadro de giz.

Certificações e marcações



Especificação

Na Edilizia del Benessere (Construção do Bem-Estar) e no Restauro Histórico e nos sistemas (ETICS) transpiráveis será realizada a decoração de rebocos interiores e exteriores com transpirabilidade muito alta, protegida com óleo de pinho segundo a norma DIN 18363, com tinta de paredes à base de terras coloridas naturais e silicato de potássio puro (tipo Biocalce Silicato Puro 0,6 – 1,0).

Com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, GreenBuilding Rating 3.

Aplicar o Biocalce Silicato Puro utilizando talocha de inox numa ou duas passagens em função da rugosidade do suporte e depois fazer o acabamento com talocha de esponja ou rígida em plástico, até se obter o efeito estético desejado.

Aplicação em 1 ou 2 demãos, com grau de acabamento superficial variável em função da granulometria escolhida.

- Biocalce Silicato Puro 0,6: granulometria 0,6 mm, rendimento ≈ 1 kg/m² para cada demão.
- Biocalce Silicato Puro 1,0: granulometria 1,0 mm, rendimento ≈ 1,8 kg/m² para cada demão.

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll		
Aspecto	pasta branca ou colorida	
Natureza química do ligante	silicato de potássio puro/emulsão orgânica ≤ 5%	DIN 18363
Conservação	≈ 6 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra	
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 por demão:		
- Biocalce Silicato Puro 0,6	0,6 mm	
- Biocalce Silicato Puro 1,0	1,0 mm	
pH ao preparar	≈ 11	
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,7 kg/l	
Silicatização superficial (dias x mm de espessura)	≈ 15 dias	
Rendimento sobre suporte acabado com Biocalce Revoco Fino:		
- Biocalce Silicato Puro 0,6	≈ 1 kg/m² para cada demão	
- Biocalce Silicato Puro 1,0	≈ 1,8 kg/m² para cada demão	

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	227 µg m²/h	+138%	método JRC
Pineno	313 µg m²/h	+88%	método JRC
Formaldeído	7856 µg m²/h	+19%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO₂)	348 mg m²/h	+251%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	68 mg m²/h	+300%	método JRC
HIGH-TECH			
Permeabilidade ao vapor de água	classe V1 (alta)		EN 7783-2
Permeabilidade à água líquida	classe W3 (baixa)		EN 1062-3
Respeita a teoria de Kuenzle	$w < 0,5 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_d < 2 \text{ m}$		DIN 18550
Aderência	≥ 0,3 MPa		EN 1542
Condutibilidade térmica (λ)	0,98 W/(m K)		EN 1745:2002
Reacção ao fogo	A2 s1 d0		EN 13501-1
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

→ não adicionar água na fase de aplicação

→ proteger os andaimes com telas adequadas para proteger do sol, vento e chuva durante a aplicação e na fase de cura (72 horas sem chuva a +23 °C constantes e com humidade inferior a 80%)

→ aconselha-se a retirar o material numa única remessa
- sobre superfícies extensas, prever as interrupções oportunas na proximidade de juntas, tubos de queda, ângulos, arestas ou prever juntas técnicas adequadas

→ 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 Março de 2024 (ref. GBR Data Report – 03.24); 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.