

Biocalce Silicato Puro Pintura

Tinta para paredes natural certificada, à base de silicato de potássio puro estabilizado, com terras e minerais naturais coloridos.

O Biocalce Silicato Puro Pintura é uma tinta natural colorida transpirável para a decoração de rebocos areados, de reabilitação 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. Naturalmente transpirável, deixa as paredes respirar
2. Naturalmente protector das fachadas particularmente expostas
3. Ideal para a recuperação dos centros históricos

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

Elementos naturais



Silicato de potássio puro



Pigmentos naturais da moagem de terras e minerais coloridos



Óleo de pinho



Fino de puro mármore branco de Carrara (0-0,5 mm)

Com adição de emulsão orgânica inferior a 5% segundo a norma DIN 18363

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização

Tinta mineral colorida transpirável para a decoração de rebocos areados, de reabilitação e, mais em geral, de todos os suportes minerais à base de ligantes hidráulicos.

O Biocalce Silicato Puro Pintura 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 Pintura 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.

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.

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

→ Preparação dos suportes

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 tintas 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 com a função de promotor da silicatização da sucessiva decoração mineral Biocalce Silicato Puro Pintura.

Para uniformizar a absorção de superfícies constituídas por materiais diferentes, depois de ter efectuada a consolidação, é necessário proceder à aplicação do revestimento à base de silicato de potássio puro, 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, revestimento à base de silicato puro com fibras e cargas lamelares naturais com efeito de enchimento, aplicado numa ou mais passagens em função do grau de cobertura desejado.

→ 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 Biocalce Silicato Puro Pintura pode ser aplicado no exterior ou no interior em várias intervenções, consoante o grau de cobertura e o efeito cromático exigido.

Para aplicações no exterior, o Biocalce Silicato Puro Pintura deve ser diluído com o Biocalce Silicato Consolidante, numa relação de 25% em volume, na primeira e na segunda demão.

Diluir o Biocalce Silicato Fondo com 10 – 15% de Biocalce Silicato Consolidante e adicionar 10 – 15% de água, em função da absorção do suporte e das ferramentas utilizadas.

Em superfícies interiores, o Biocalce Silicato Puro Pintura pode ser diluído com água limpa numa relação de 25% em volume, na primeira e na segunda demão.

O Biocalce Silicato Puro Pintura aplica-se com facilidade exclusivamente com o uso de um pincel, tendo o cuidado de aplicar a cor e passagens cruzadas e irregulares.

O Biocalce Silicato Puro Pintura 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.

Para realizar a decoração com efeito velatura, diluir o produto numa relação 1:1 com Biocalce Silicato Consolidante.

→ Limpeza

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

Outras indicações

- O Biocalce Silicato Puro Pintura 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, 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.
- Alvenarias não protegidas: superfícies expostas à acção directa da chuva deverão ser protegidas do escorrimento directo da água pluvial, pelo menos até à conclusão da cura do revestimento decorativo, para evitar fenómenos de escorrimentos 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.
- Dada a pureza de formulação do Biocalce Silicato Puro Pintura 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.
- Para tonalidades intensas, aconselha-se a aplicação do produto sem interrupções, molhado sobre molhado, para evitar sinais de transição. Os retoques podem ser influenciados por diversos factores e podem ser visíveis mesmo após a secagem.
- Em cores escuras, após a secagem completa, poderá dar-se um efeito quadro de giz ao esfregar os dedos na parede.
- 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.
- 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.
- Eventuais esbranquecimentos ou diferenças de cor, causados por escorrimentos de água nas paredes, não devem ser atribuídos a um defeito de fabricação, mas à natureza mineral e natural do produto.

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 deve realizar-se 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 Pintura), com ventilação natural activa na diluição dos poluentes interiores, GreenBuilding Rating 3. Aplicar o Biocalce Silicato Puro Pintura exclusivamente com um pincel, tendo o cuidado de realizar uma distribuição cuidada e uniforme. Aplicar o produto no mínimo em duas demãos ou mais em função do grau de cobertura desejada, sobre suportes previamente barrados com produtos da linha de acabamentos Biocalce Revoco tratados com Biocalce Silicato Consolidante.

Rendimento Biocalce Silicato Puro Pintura (sobre reboco areado fino): ≈ 0,15 – 0,25 l /m², para duas demãos de produto.

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 4 / 14 l	
Temperaturas limite de aplicação	de +8° C a +30 °C	
Tempo de espera entre 1. ^a e 2. ^a demão	≈ 12 h	
Proteger da chuva a 20 °C e H.R. < 80%	mínimo 72 h	
pH ao preparar	≈ 12	
Viscosidade Brookfield RVT6 RPM10	≈ 20000 cps	
Massa volúmica a +20 °C	≈ 1,44 kg/l	
Resistência à passagem de vapor (Sd)	≤ 0,008	
Rendimento sobre suporte acabado com Biocalce Revoco Fino	≈ 0,15 – 0,25 l /m ² para duas demãos	

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	202 µg m ² /h	+111%	método JRC
Pineno	255 µg m ² /h	+54%	método JRC
Formaldeído	4262 µg m ² /h	teste não superado	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	341 mg m ² /h	+244%	método JRC
Humidade (Ar Húmido)	65 mg m ² /h	+285%	método JRC

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 diluir 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)
- 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 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.