

Biocalce Spatolato

Estuco Fino para interiores natural certificado, eco-compatible, a base de cal en pasta pura seleccionada CL 90-S y tierras naturales coloreadas, conforme a la norma EN 459-1, altamente transpirable.

Biocalce Spatolato permite la realización de acabados interiores altamente transpirables y de elevado valor estético.



Rating 4

1. Deja al muro libre para respirar
2. Con efecto estuco fino
3. Idóneo para garantizar ambientes interiores sanos y un mayor bienestar físico y psíquico
4. Idóneo para la restauración histórica
5. Idóneo para realizar paneles de mortero
6. Bacteriostático y fungistático natural (método CSTB)**

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

kerakoll

**Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica

Elementos Naturales



Cal en Pasta Pura CL 90



Pigmentos Naturales de Molienda de Tierras y Minerales Coloreados

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Biocalce Spatolato particularmente apropiado para realizar decoraciones de alto prestigio estético en la Construcción del Bienestar, donde el origen rigurosamente natural de sus componentes asegura el respeto de los parámetros fundamentales de transpirabilidad. Biocalce Spatolato es idóneo para decoraciones contemporáneas y para la Restauración Histórica, donde la elección de los materiales de la tradición, tales como cal natural, tierras y minerales naturales coloreados, sabiamente dosificados, garantizan intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales de origen. Biocalce Spatolato puede ser utilizado como alisado en interiores para la realización de paneles de mortero y así obtener una superficie plana lisa vista o para dejarla lista para pintar. Biocalce Spatolato se puede aplicar en:

- enfoscados nuevos a base de pasta de cal, pasta de cal y conglomerante hidráulico natural, cal hidráulica con bajo índice de hidraulicidad, cal aérea y puzolana artificial reactiva, cal aérea puzolánica y/o puzolánica reactiva.
- enfoscados históricos bien conservados
- estucos históricos bien conservados (integración materia-restauración)
- cornisas, pilastras y ornamentaciones como capa de acabado.
- Enfoscados tradicionales, sobre yeso o yeso laminado previa preparación preventiva con Biocalce Fondo Universale.
- enfoscados para saneamiento

No utilizar sobre soportes sucios, no cohesionados o polvorientos. Sobre muros sujetos a humedad por remonte capilar sin haber aplicado anteriormente enfoscados deshumidificantes.

Modo de empleo

→ El soporte debe estar limpio y consistente, sin partes friables, polvo y/o moho. Los viejos enfoscados deben estar adheridos al tejido mural, libres de lesiones, secos, deben limpiarse cuidadosamente de residuos de anteriores trabajos (viejos estucos, viejos alisados, etc.). Tratar de manera preventiva las superficies con Biocalce Fondo Universale 12 horas antes de la aplicación de Biocalce Spatolato. Para el tratamiento de soportes distintos a los mencionados y para aclaraciones sobre las tipologías de intervención donde se va a actuar, se aconseja consultar la Guía para la Decoración de Soportes de Kerakoll.

→ Preparación

El producto está listo para usar.
Mezclar antes de la aplicación con espátula metálica o paleta.

→ Aplicación

Biocalce Spatolato se aplica fácilmente con una llana inoxidable o de pvc suave teniendo cuidado de seguir una distribución uniforme; la segunda capa se aplicará cuando la capa anterior esté totalmente seca y se deberá tener cuidado en alisar la superficie para eliminar los posibles desniveles de la capa anterior. La última capa deberá ser particularmente curada mediante la aplicación de pasadas cruzadas y alisando Biocalce Spatolato para realizar una superficie compacta, lisa, brillante y vibrante típica de los estucos tradicionales. El espesor máximo aplicable por capa es aprox. 0,5 mm.

→ Limpieza

Biocalce Spatolato es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza con agua antes de que el producto se endurezca.

Otras indicaciones

→ Las tonalidades de color que se encuentran en los muestrarios son aproximadas y no vinculantes. Se aconseja realizar una prueba preventiva en obra con el fin de comprobar la tonalidad exacta del color y el rendimiento real.

Lotes posteriores de producto con el mismo código de color pueden tener ligeras diferencias cromáticas. Prever siempre la compra de la cantidad necesaria para llevar a cabo el trabajo.

En caso de nuevo pedido de producto, indicar siempre el código de lote de la entrega de

→ referencia. La elevada humedad ambiental, condensación y rugosidad del soporte pueden favorecer los depósitos de polvo, esporas y otras

fuentes de nutrición y generar el crecimiento superficial de microorganismos, provocando efectos en la estética del acabado.

→ La aplicación en la última mano deberá ser realizada con un único lote de producción.

→ Evaluar las condiciones ambientales de aplicación (temperatura y humedad conllevan variaciones relevantes de tiempos de secado y/o reacción del producto de recubrimiento).

→ Con la finalidad de incrementar el proceso de carbonatación natural del producto, que determina el secado definitivo, se aconseja ventilar los ambientes tratados durante las dos primeras semanas de curado.

Certificaciones y marcados



* 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).

Especificación de proyecto

*En la Construcción del Bienestar y en la Restauración Histórica se realizarán decoraciones de enfoscados interiores de altísima higroscopicidad y transpirabilidad con estuco mural de tierras coloreadas naturales y pasta de cal pura (tipo Biocalce Spatolato) con grado de acabado superficial estucado, con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating 4**.*

Aplicar Biocalce Spatolato con el empleo de llana inoxidable hasta obtener el efecto estético deseado. Preparar siempre los soportes con productos de la línea de acabados Biocalce Fondo Universale.

Rendimiento Biocalce Spatolato: $\approx 1,5 \text{ kg m}^2$ por mm de espesor.

*** Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica*

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll	
Tipo de mortero	cal aérea, polvo de mármol y tierras naturales coloreadas
Naturaleza química del ligante	cal aérea
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción en envase original intacto
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Densidad (peso específico) a +20 °C	≈ 1,55 kg/l
pH en envase	≈ 12
Envase	botes 5 - 25 kg
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C
Espesor máx. realizable	1,5 mm
Espesor máx. realizable	0,5 mm por mano
Tiempo de espera entre manos sucesivas	≥ 12 h
Rendimiento por m² (kg/m² con espesores de 1 mm)	≈ 1,5 kg
Rendimiento por m² con enfoscado fino (3 manos)	≈ 1 kg
Rendimiento por m² con soporte liso (2 manos)	≈ 500 g
Toma de datos a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.	

Prestaciones			
Calidad del aire interior (IAQ) ACTIVE - Dilución contaminantes interior*			
	Flujo	Dilución	
Tolueno	332 µg m²/h	+248%	método JRC
Pineno	228 µg m²/h	+37%	método JRC
Formaldehído	2020 µg m²/h	ensayo no superado	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	476 mg m²/h	+100%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	34 mg m²/h	+380%	método JRC
Calidad del aire interior (IAQ) BIOACTIVE - Acción bacteriostática**			
Enterococcus faecalis	Clase B+ no proliferación		método CSTB
Calidad del aire interior (IAQ) BIOACTIVE - Acción fungistática**			
Penicillium brevicompactum	Clase F+ no proliferación		método CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Clase F+ no proliferación		método CSTB
Aspergillus niger	Clase F+ no proliferación		método CSTB
HIGH-TECH			
Resistencia al paso de vapor (S _d)	≤ 0,05		
Carbonatación superficial (días x 1 mm de espesor)	≈ 30		
Permeabilidad al vapor de agua	clase V1 (alta)		EN 7783-2
Respeto la teoría de Kuenzle	w < 0,5 kg /m²·h ^{0,5} – sD < 2 m		DIN 18550

Toma de datos a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.
* Ensayos realizados según método JRC - Joint Research Centre - Comisión Europea, Ispra (Varese, Italia) - para la medición de la reducción de contaminantes en ambientes interiores (Proyecto Indoortron). Flujo y velocidad relacionados con la pintura de exterior estándar (0,5 mm).
** Ensayo realizado según método CSTB, Contaminación bacteriana y fúngica

Advertencias

- Producto para uso profesional

→ atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales

→ aplicar siempre Biocalce Fondo Universale antes de la aplicación de Biocalce Spatolato

→ no añadir agua al producto en fase de aplicación
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad

→ para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service

+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0326

Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2012. La presente información está actualizada en marzo de 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las eventuales actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.