

Biocalce® Silicato Puro Pintura

Pintura mural natural certificada, eco-compatible, a base de silicato de potasio estabilizado, con tierras y minerales naturales coloreados, idónea para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Contiene sólo materias primas de origen estrictamente natural. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostático y fungistático natural. Respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Silicato Puro Pintura es una pintura natural coloreada transpirable para la decoración de enfoscados civiles, de saneamiento y, en general, para cualquier soporte mineral a base de conglomerantes hidráulicos. Protegido naturalmente con aceite de pino según las indicaciones de la norma DIN 18363.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Silicato Puro Pintura

- Categoría: Inorgánicos Naturales Semifluidos
- Morteros, enfoscados y decoración natural
- Rating*: Bio 4

* Rating calculado sobre la media de las fórmulas de los colores

Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VEG Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
Alta eficacia (4/5)		Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	No tóxico o no peligroso	Ningún etiquetado de riesgo medioambiental

ELEMENTOS NATURALES

	Silicato de Potasio Puro		Polvo de Mármol Puro Blanco Carrara (0-0,5 mm)
	Pigmentos Naturales de Molienda de Tierras y Minerales Coloreados		
	Aceite de Pino		

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Naturalmente transpirable, deja al muro libre para respirar
- Bacteriostático y fungistático natural clasificado B+ y F+ (método CSTB)
- Naturalmente protector de fachadas particularmente expuestas
- Idóneo en la rehabilitación de centros históricos



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Pintura mineral coloreada transpirable para la decoración de enfoscados civiles, de saneamiento y, más en general, sobre todo tipo de soportes minerales a base de ligantes hidráulicos.

Biocalce® Silicato Puro Pintura es 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 y permeabilidad al vapor de agua, garantizando a la vez una eficaz protección ante los agentes atmosféricos y medioambientales.

Biocalce® Silicato Puro Pintura es idóneo para decoraciones en la Restauración Histórica, donde la elección de los componentes de la tradición, como el silicato puro de potasio, tierras y minerales naturales coloreados dosificados sabiamente, garantiza intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales originarios.

No utilizar

Sobre soportes frescos (no secos), sucios, no cohesionados, polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos. Sobre soportes a base de yeso.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

El soporte debe estar seco, limpio, libre de partes friables, polvo y moho.

Los nuevos enfoscados deben rasparse convenientemente y alisarse con revocos de la línea Biocalce® para garantizar los mejores resultados funcionales y estéticos de los acabados realizados con pinturas minerales.

Los viejos enfoscados deben estar adheridos al tejido mural, libres de lesiones, secos, completamente limpios de residuos de anteriores trabajos (viejos estucos, viejos alisados, etc.) y pueden ser alisados con revocos de la línea Biocalce® en función del grado de acabado y planicidad del enfoscado.

* 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).

MODO DE EMPLEO

La preparación preventiva de los soportes nuevos o viejos contribuye a un ahorro de tiempo y de producto coloreado, garantiza una calidad superior a la decoración final.

Se requiere la aplicación de un preparador de fondo, siempre a base de silicato de potasio, tipo Biocalce® Silicato Consolidante, que mejora las resistencias con función de promotor de silicatización de la posterior decoración mineral Biocalce® Silicato Puro Pintura.

Para uniformizar las absorciones en superficies constituidas por diversos materiales, después de haber efectuado la consolidación, es necesario proceder a la extensión de una capa de silicato de potasio puro, Biocalce® Silicato Fondo Fino, para garantizar la uniformidad cromática de la posterior decoración pictórica. Biocalce® Silicato Fondo Fino no varía el aspecto físico de las superficies.

Cuando además de regular la absorción sea necesario uniformar la planicidad o compacidad de la superficie, es preferible usar Biocalce® Silicato Fondo, capa de silicato puro con fibras y cargas laminares naturales con efecto de relleno, aplicado en una o más manos en función del grado de cobertura deseado.

Preparación y aplicación

Aplicar Biocalce® Silicato Consolidante aprox. 12 horas antes del ciclo a los silicatos. Esperar al menos 12 horas para todas las manos posteriores del ciclo previsto.

Biocalce® Silicato Puro Pintura puede ser aplicado tanto en exteriores como en interiores en más manos en función del grado de cobertura y del efecto cromático requerido.

Para aplicaciones en exterior Biocalce® Silicato Puro Pintura debe diluirse con Biocalce® Silicato Consolidante, en proporción del 25% en volumen, para la primera y la segunda mano.

Para superficies interiores es posible diluir Biocalce® Silicato Puro Pintura con agua limpia en proporción del 25% en volumen, para la primera y la segunda mano.

Biocalce® Silicato Puro Pintura se aplica fácilmente tan solo usando una brocha, teniendo cuidado de extender el color con pasadas cruzadas e irregulares.

Biocalce® Silicato Puro Pintura está pigmentado solo con tierras naturales, por tanto son posibles las ligeras diferencias de color entre una partida y otra, así como variaciones cromáticas finales en función de absorción diferente entre soportes o de condiciones atmosféricas variables durante la aplicación.

Para ejecutar la decoración con efecto velado, diluir el producto en relación 1:1 con Biocalce® Silicato Consolidante.

Limpieza

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

OTRAS INDICACIONES

Biocalce® Silicato Puro Pintura se aplica con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad relativa inferior al 80%. No aplicar el producto en presencia de viento fuerte.

Cuando el producto sea aplicado en exteriores, es necesario cubrir los andamios con telas para proteger del sol directo, del viento y de la lluvia durante las 72 primeras horas para permitir el proceso de silicatización.

Con temperaturas inferiores a +15 °C, en condiciones de humedad elevada (> 80%) o niebla, para alcanzar la completa maduración y la finalización del proceso de silicatización, el revestimiento decorativo necesita tiempos más largos (8 – 15 días), variables en función de las condiciones ambientales.

Muros no protegidos: superficies expuestas a la acción directa de la lluvia deben protegerse ante su acción directa, al menos hasta la completa maduración del revestimiento decorativo, con la finalidad de evitar goteos o cristalización superficial.

Prever la realización de decoraciones a paños completos. Evitar interrupciones en plantas de andamios o en amplias superficies continuas.

Si se aplica en ambientes interiores es aconsejable, tras haber terminado la aplicación, ventilar los espacios durante algunos días para favorecer el endurecimiento del ligante mediante el proceso de silicatización.

Dada la pureza de la formulación de Biocalce® Silicato Puro Pintura y su alcalinidad, proteger las superficies antiguas durante la aplicación. Elementos de decoración urbana y vidrios, cerámicas, piedras naturales, barro cocido y metales se pueden dañar en contacto con productos al silicato.

Las posibles salpicaduras de producto se deben eliminar inmediatamente con agua limpia.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

En la Construcción del Bienestar y en la Restauración Histórica se realizará un enfoscado interior y exterior de altísima transpirabilidad, protegido con aceite de pino según la norma DIN 18363, con pintura mural de tierras coloreadas naturales y silicato puro de potasio (tipo Biocalce® Silicato Puro Pintura), con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes de interior, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating® Bio 4. Aplicar Biocalce® Silicato Puro Pintura solo con el uso de brochas, teniendo cuidado de realizar una distribución completa y uniforme. Aplicar el producto como mínimo en dos manos o más en función de la cobertura deseada, sobre soportes previamente alisados con productos de la línea de acabado Biocalce® Revoco tratados con Biocalce® Silicato Consolidante.

Rendimiento Biocalce® Silicato Puro Pintura (sobre enfoscado civil fino): 0,15 – 0,25 ℓ /m², para dos manos de producto.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	pasta blanca o coloreada	
Naturaleza química del ligante	silicato puro de potasio/emulsión orgánica ≤ 5%	DIN 18363
Conservación	≈ 6 meses en el envase original	
Advertencias	Proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor	
Envase	botes 4 / 14 ℓ	
Temperaturas límite de aplicación	de +8 °C a +30 °C	
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≈ 12 h	
Protegido de la lluvia a 20 °C y H.R. ≤ 80%	mínimo 72 h	
pH en envase	≈ 12	
Viscosidad Brookfield RVT6 RPM10	≈ 20000 cps	
Densidad (peso específico) a +20 °C	≈ 1,44 kg/ℓ	
Resistencia al paso de vapor (Sd)	≤ 0,008	
Rendimiento sobre soporte acabado con Biocalce® Revoco Fino:	≈ 0,15 – 0,25 ℓ /m² para dos manos	

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 INTERIORES *

	Flujo	Dilución	
tolueno	202 µg m²/h	+111%	método JRC
Pineno	255 µg m²/h	+54%	método JRC
Formaldehído	4262 µg m²/h	ensayo no superado	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	341 mg m²/h	+244%	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	65 mg m²/h	+285%	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

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
- no diluir en fase de aplicación
- cubrir los andamios con telas para proteger del sol, viento y lluvia durante la aplicación y en la fase de secado (72 horas)
- se aconseja retirar el material en una única partida
- en grandes áreas, prever las oportunas interrupciones en la proximidad de juntas, bajantes, ángulos o prever las oportunas juntas técnicas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en octubre de 2018 (ref. GBR Data Report - 11.18); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones a el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para dichas eventuales actualizaciones, se podrá consultar el sitio 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 y en la ejecución de las éstas, 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006
Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com