

Biocalce Silicato Fondo

Fondo intermedio de relleno mineral, certificado, eco-compatible, a base de silicato puro de potasio estabilizado.

Biocalce Silicato Fondo es específico para uniformizar las absorciones y regularizar la homogeneidad de soportes minerales poco homogéneos antes de la aplicación de los ciclos decorativos a base de silicatos. Protegido naturalmente con aceite de pino según las indicaciones de la norma DIN 18363.



Rating 4

1. Naturalmente transpirable, deja al muro libre para respirar
2. Uniforma la absorción del soporte, garantizando una tonalidad constante a la posterior decoración pictórica
3. Óptima cobertura de las microfisuras
4. Idóneo para sistema SATE (ETICS) transpirable
5. 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



Silicato de Potasio Puro



Polvo de Mármol Puro Blanco Carrara



Aceite de Pino

Con aditivación de emulsión orgánica inferior al 5% según la norma DIN 18363

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Biocalce Silicato Fondo es idóneo para uniformar las absorciones y regularizar la homogeneidad superficial de enfoscados nuevos ya secos, viejos enfoscados y de soportes de ladrillo o viejos acabados bien adheridos al muro. Idóneo sobre superficies con reparaciones o restauraciones realizadas con materiales con porosidad y absorciones diferenciadas para garantizar un secado uniforme y una tonalidad constante en los posteriores ciclos decorativos transpirables a los silicatos.

Biocalce Silicato Fondo es idóneo para la preparación de soportes en los SATE (ETICS) transpirables antes de la aplicación del revoco Biocalce Silicato Puro.

Biocalce Silicato Fondo 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, que garantizan al mismo tiempo una eficaz protección ante los agentes atmosféricos y medioambientales. Biocalce Silicato Fondo es idóneo para decoraciones en la Restauración Histórica donde la elección de los materiales de la tradición, como el silicato puro de potasio, garantiza intervenciones de conservación que respetan las estructuras ya existentes así como los materiales originarios.

No utilizar sobre soportes frescos (no curados), sucios, no cohesionados, polvorientos. Sobre viejas pinturas o estucos viejos, sobre soportes de yeso. Sobre muros sujetos a humedad por remonte capilar sin haber aplicado anteriormente enfoscados deshumidificantes.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

El soporte debe ser preventivamente tratado con Biocalce Silicato Consolidante.

El soporte debe limpiarse con los medios apropiados para dejarlo libre de partes friables, polvo y mohos.

Nuevas reparaciones de enfoscado deben dejarse secar.

Sobre superficies con presencia de pinturas o recubrimientos decorativos parcialmente degradados, eliminar totalmente las partes friables no adheridas al soporte.

El soporte debe estar seco en el momento de la aplicación.

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

Mezclar cuidadosamente antes de usar. Usar el producto puro o diluido con Biocalce Silicato Consolidante en función del grado de porosidad y absorción del soporte hasta un máximo del 25% del volumen. Para superficies interiores Biocalce Silicato Fondo puede diluirse con agua limpia

hasta un máximo del 25% en volumen.

Biocalce Silicato Fondo se puede colorear añadiendo hasta un 25% Biocalce Silicato Puro Pintura para obtener un fondo coloreado antes del revoco Biocalce Silicato Puro.

Diluir Biocalce Silicato Fondo con 10 – 15% de Biocalce Silicato Consolidante y añadir el 10 – 15% de agua en función de la absorción del soporte y de las herramientas utilizadas.

→ Aplicación

Aplicar una o más manos con brocha y/o rodillo de pelo en función de la tipología de los muros y del soporte. Volver a aplicar pasadas 12 horas.

Biocalce Silicato Fondo se aplica con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C y con humedad relativa inferior al 80%. Proteger de las heladas.

→ Limpieza

Biocalce Silicato Fondo es un producto natural, la limpieza de las herramientas se realiza solo con agua antes del endurecimiento del producto.

Otras indicaciones

→ Las decoraciones posteriores se realizan una vez Biocalce Silicato Fondo se haya endurecido totalmente y en cualquier caso nunca antes de 12 horas desde la última aplicación.

→ Después de la aplicación verificar la total cobertura del muro. En presencia de posibles transparencias repetir la aplicación con una segunda mano.

→ Dada la pureza formulativa de Biocalce Silicato Fondo y su elevada alcalinidad, se deben 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.

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

Biocalce Silicato Fondo es una base de relleno específica a base de silicato puro, aceite de pino, fibras naturales y cargas laminares naturales reactivas para regularizar las imperfecciones y uniformar las absorciones de los soportes antes de la aplicación de los ciclos decorativos a los silicatos, también en los SATE (ETICS) transpirables.

Biocalce Silicato Fondo Fino se puede diluir con Biocalce Silicato Consolidante en función del grado de porosidad y de absorción del soporte hasta un máximo del 25% del volumen.

*Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating 4. Específico para soportes no homogéneos en la Construcción del Bienestar y en la Restauración Histórica**.*

Rendimiento Biocalce Silicato Fondo: $\approx 0,25$ l/m² por mano.

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

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

| | |
|-------------------------------------|---|
| Aspecto | líquido blanco |
| Conservación | ≈ 6 meses desde la fecha de producción en envase original intacto |
| 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 |
| pH en envase | $\approx 11,5$ |
| Valor límite de H.R. | $\leq 80\%$ |
| Densidad | $\approx 1,45$ kg/l |
| Residuo seco a +105 °C | $\approx 60\%$ |
| Secado completo a +23 °C y 80% H.R. | 72 h |
| Rendimiento | $\approx 0,15 - 0,25$ l/m ² por mano |

Toma de datos a +20 \pm 2 °C de temperatura, 65 \pm 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 | 200 µg m ² /h | +109% | método JRC |
| Pineno | 247 µg m ² /h | +48% | método JRC |
| Formaldehído | 6692 µg m ² /h | +2% | método JRC |
| Dióxido de Carbono (CO2) | 346 mg m ² /h | +249% | método JRC |
| Humedad (Aire Húmedo) | 59 mg m ² /h | +247% | 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


| | | |
|--------------------------------|--|-----------|
| Permeabilidad al vapor de agua | clase V1 (alta) | EN 7783-2 |
| Permeabilidad al agua | clase W3 (baja) | EN 1062-3 |
| Respeto la teoría de Kuenzle | $w < 0,5 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - \text{SD} < 2 \text{ m}$ | DIN 18550 |

* 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
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +8 °C y +30 °C
- Comprobar que el soporte no esté helado
- no aplicar con viento fuerte, sol directo, lluvia o con riesgo de heladas en las próximas 24 horas
- proteger de la lluvia hasta su completa silicización (sin lluvia 72 horas a +23 °C estables y con humedad inferior a 80%)
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- 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

 Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2012. Información actualizada por última vez en abril 2022 (ref. GBR Data Report – 045.22); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles 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.