

Biocalce® Silicato de Sodio

Consolidante natural certificado, eco-compatible, a los silicatos de sodio muy puros en solución acuosa, totalmente exento de disolventes, para el tratamiento transpirable de enfoscados naturales, enfoscados térmicos y soportes poco consistentes, idóneo para el GreenBuilding y la Restauración Histórica. Con ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes interiores, con bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

Biocalce® Silicato de Sodio es un consolidante de masa y de superficie para materiales absorbentes, idóneo también para la consolidación de soleras de colocación en interiores. Específico para el sistema Biocalce® Termoenfoscado para la consolidación intersticial del enfoscado.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Silicato de Sodio
 - Categoría: Inorgánicos Naturales Fluidos
 - Clase: Sistemas Naturales Aislantes Transpirables para la Eficiencia Energética
 - Rating: Bio 5

	Alta eficacia (4/5)	Ningún desarrollo de bacterias ni de hongos	Formulado en base agua	No tóxico o no peligroso	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental

ELEMENTOS NATURALES

	Silicato de Sodio Puro
--	------------------------

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Natural y altamente transpirable, deja al muro libre para respirar
- Totalmente exento de disolventes, analérgico e inoloro
- Certificado EC 1 Plus con bajísimas emisiones COVs, no emite cantidades de compuestos orgánicos volátiles perjudiciales para las personas ni el medio ambiente
- Elevada capacidad consolidante
- Aplicación fácil y veloz

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
 Consolidante de masa y de superficie para materiales absorbentes a base de cal hidráulica natural NHL y/o cal aérea. Idóneo para consolidación de soleras de colocación en interiores. Específico para el sistema de aislamiento térmico Biocalce® Termoenfoscado para la consolidación intersticial del enfoscado antes de realizar los acabados de superficie.

Idóneo para:

- soleras de colocación interiores para pavimentos de uso civil y comercial
- sistema aislante Biocalce® Termoenfoscado
- materiales absorbentes en base cal

No utilizar
 Sobre suelos en exteriores, sobre soportes no absorbentes, sobre soportes a base de yeso o anhidrita, sobre soportes mojados o sujetos a remotes de humedad; en ambientes con presencia continua de agua; como tratamiento impermeabilizante.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes
 Los soportes deben ser absorbentes, estar secos, limpios de polvo, aceites y grasas, sin remotes de humedad, libres de partes friables e inconsistentes ya despegadas, deben ser dimensionalmente estables, no deformables y sin grietas. Los residuos de barnices y pinturas deben eliminarse completamente. A la posible capa superficial compacta se le debe crear rugosidad para permitir la penetración en profundidad del consolidante. Los enfoscados siempre se deben raspar antes de la aplicación pulverizada de Biocalce® Silicato de Sodio.

Preparación
 Biocalce® Silicato de Sodio está listo para usar . Agitar bien el envase antes de abrir.

MODO DE EMPLEO

Aplicación

Aplicación superficies horizontales

Biocalce® Silicato de Sodio se distribuye uniformemente sobre el soporte a tratar con rodillo o rociador, controlando que sea totalmente absorbido por el soporte para evitar encharcamientos en la superficie. Sobre soportes de elevada absorción es necesario realizar más pasadas. Comprobar siempre la consolidación de la superficie tratada.

Aplicación superficies verticales

Sobre enfoscados secos y raspados o arenados se aplica Biocalce® Silicato de Sodio con pulverizador a baja presión en pasadas sucesivas hasta saturación

Limpieza

Limpiar los residuos de Biocalce® Silicato de Sodio con agua antes del endurecimiento.

OTRAS INDICACIONES

Sobre soleras de colocación: después del empleo de Biocalce® Silicato de Sodio controlar, en el momento de la colocación, que la humedad del soporte sea la idónea para recibir el tipo de recubrimiento elegido. En caso de una posterior colocación de parquet u otros recubrimientos sujetos a elevados movimientos comprobar la efectiva consolidación del soporte y controlar en profundidad el valor de humedad residual con higrómetro de carburo.

Sobre Biocalce® Termoenfoscado: proceder siempre, después de la aplicación de Biocalce® Silicato de Sodio sobre Biocalce® Termoenfoscado, con un alisado consolidante y protector de la superficie con un producto de la línea de acabados Biocalce® Revoco, decorados con un ciclo de recubrimiento mineral tipo Biocalce® Silicato Puro.

Dada la pureza de la formulación de Biocalce® Silicato de Sodio y su elevada alcalinidad, proteger las superficies antiguas durante la aplicación. Elementos de decoración urbana y vidrio, cerámica, piedras naturales, barro cocido y metales se pueden dañar en contacto con productos a los silicatos. Las posibles salpicaduras de producto se deben eliminar inmediatamente con agua limpia.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

En la Construcción del Bienestar el tratamiento consolidante y transpirable de soportes a base de cal natural poco consistentes y polvorientos, antes de la colocación de los pavimentos, se realizará con consolidante de silicatos de sodio puros en solución acuosa totalmente exento de disolventes, certificado EC 1 con bajísimas emisiones COVs y ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating Bio 5 (tipo Biocalce® Silicato de Sodio). La aplicación se deberá realizar en una o más pasadas con rodillo o rociador. Rendimiento Biocalce® Silicato de Sodio: $\approx 0,3 - 1,5 \text{ kg/m}^2$.

En la Construcción del Bienestar el tratamiento transpirable y consolidante de masa de cristalización intersticial sobre enfoscados friables a base de cal o sobre enfoscado térmico Biocalce® Termoenfoscado se realizará con consolidante de silicatos de sodio puros en solución acuosa totalmente exento de disolventes, certificado EC 1 con bajísimas emisiones COVs y ventilación natural activa en la dilución de los contaminantes en interiores, bacteriostático y fungistático natural, GreenBuilding Rating Bio 5 (tipo Biocalce® Silicato de Sodio). La aplicación se deberá realizar con pulverizador a baja presión en pasadas sucesivas. Rendimiento Biocalce® Silicato de Sodio: $\approx 1 \text{ kg/m}^2$.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	líquido transparente
Conservación	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Aplicación	rodillo de pelo largo, regadera pulverizados a baja presión
Tiempo de espera para la colocación/acabado	$\approx 2 - 10$ días
Temperatura límite de aplicación	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$
Envase	bidones 5 / 25 kg
Rendimiento sobre soportes	$\approx 0,3 - 1,5 \text{ kg/m}^2$
Rendimiento en el sistema Biocalce® Termoenfoscado	$\approx 1 \text{ kg/m}^2$

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.

PRESTACIONES

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVs - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

Conformidad EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 1564/11.01.02

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) ACTIVE - DILUCIÓN CONTAMINANTES INTERIORES*

	Flujo	Dilución	
Tolueno	151 µg m ² /h	+1%	método JRC
Pineno	188 µg m ² /h	+32%	método JRC
Formaldehído	4608 µg m ² /h	+47%	método JRC
Dióxido de Carbono (CO ₂)	31 mg m ² /h	ensayo no superado	método JRC
Humedad (Aire Húmedo)	41 mg m ² /h	+90%	método JRC

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 comparados con el enfoscado cementoso (1,5) estándar.

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no usar con temperaturas inferiores a +5 °C
- no utilizar en soportes húmedos o con posible remonte de humedad
- no usar en exteriores sobre superficies horizontales
- comprobar que el producto no forme una película superficial
- medir la humedad residual del soporte antes de la colocación de recubrimientos sensibles al agua y a la humedad
- utilizar solo sobre soportes en base cal
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en marzo de 2012 (ref. GBR Data Report - 04.12); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo 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 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
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

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