

# GeoLite® MicroSilicato

**Geopintura mineral certificada, eco-compatible, a base de micro-partículas geoactivas de silicato para regenerar y proteger superficies de hormigón por cristalización, idónea en el GreenBuilding.**

GeoLite® MicroSilicato es una geopintura cubriente con efecto opaco vibrante, para la protección monolítica de hormigones, nuevos o reparados, contra la carbonatación, resistente a los agentes atmosféricos, a algas y mohos; aplicable con rodillo o brocha sobre estructuras de hormigón armado, tales como vigas, pilares, frentes de balcón, hormigón visto, elementos decorativos, cornisas y obras de infraestructuras, tales como puentes, viaductos y túneles.



**GREENBUILDING RATING®**

**GeoLite® MicroSilicato**

- Categoría: Orgánicos minerales
- Reparación y refuerzo de hormigón armado y muros
- Rating: Eco 3

	Reducido contenido de disolventes 3 g/kg	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental	No tóxico o no peligroso

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

**VENTAJAS DEL PRODUCTO**

- **GEOPINTURA.** La primera pintura a base de micropartículas geoactivas de silicato para regenerar y **proteger superficies de hormigón** nuevo o reparado.
- **MONOLÍTICO.** La primera geopintura que realiza un revestimiento monolítico anti-carbonatación y forma una masa única con el soporte original.
- **CRISTALIZANTE.** La protección monolítica de GeoLite® MicroSilicato, naturalmente estable, cristaliza en el soporte garantizando la protección al agua y a los agentes atmosféricos con la durabilidad típica de una roca mineral.
- **VELOZ.** Aplicable después de 4 horas sobre reparaciones de hormigón realizadas con los geomorteros GeoLite® 10 o GeoLite® 40.

**ECO NOTAS**

- A base de micropartículas geoactivas de silicato
- Transpirable
- Reparaciones eco-compatibles del hormigón
- En base agua, elimina el riesgo para el medio ambiente en el almacenaje y transporte de cargas peligrosas y contaminantes
- Garantiza un uso más seguro en obra

**CAMPOS DE APLICACIÓN**

**Destinos de uso**  
Decoraciones regeneradoras y protectoras de:

- estructuras e infraestructuras de hormigón y elementos reparados con geomorteros de la línea GeoLite® o con morteros tradicionales que hayan alcanzado su estabilidad dimensional
- frentes de balcones y cornisas
- fachadas de fábrica civiles, comerciales e industriales
- hormigones vistos estables
- enfoscados civiles y, en general, sobre cualquier soporte mineral a base de ligantes hidráulicos estables
- para la protección de sistemas de refuerzo realizados con matriz GeoLite® o GeoCalce®

Idóneo sobre decoraciones con pinturas y recubrimientos sintéticos perfectamente anclados, compactos y no emulsionables.  
Idóneo para interiores y exteriores.

**No utilizar**  
**Sobre soportes deshumidificados, sobre soportes frescos (no secos), sucios y polvorientos.** Sobre soportes a base de yeso.  
Para la contención o el contacto continuo con agua.

\* 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

### Preparación de los soportes

Las superficies a proteger deben estar completamente endurecidas, estables y limpias; deben eliminarse las partes deterioradas: posibles capas de viejas pinturas en fase de desconchado, polvo o desencofrantes, depósitos de musgos, líquenes, algas. La limpieza se realiza mediante hidrolimpiadora, hidroarenado o arenado. Las pequeñas intervenciones se pueden realizar con abrasión metálica.

### Aplicación

GeoLite® MicroSilicato está listo para usar. Remezclar siempre el producto antes de su aplicación. En función de las aplicaciones y el tipo de fondo, GeoLite® MicroSilicato se puede diluir con agua a razón del 8% en volumen (valor máximo permitido), para la primera y segunda mano.

GeoLite® MicroSilicato debe ser aplicado cuidadosamente sobre toda la superficie a proteger con rodillo o brocha, en dos manos, extendiendo con cuidado el color con pasadas cruzadas e irregulares.

Después de haber aplicado la primera mano de GeoLite® MicroSilicato, esperar al menos 12 horas antes de la aplicación de la mano posterior.

GeoLite® MicroSilicato puede ser aplicado tanto al exterior como al interior en más manos en función del grado de cobertura y del efecto cromático requerido.

En caso de uso de diversos lotes de producto coloreado o de finalización de un trabajo con producto realizado con tintómetro, es aconsejable mezclar las distintas producciones para evitar diversas tonalidades. Realizar las interrupciones de aplicación en los ángulos.

### Limpieza

GeoLite® MicroSilicato es un producto natural: la limpieza de las herramientas se efectúa con agua antes del endurecimiento del producto.

## OTRAS INDICACIONES

GeoLite® MicroSilicato se aplica con temperaturas comprendidas entre +5 °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 exterior es necesario cubrir los andamios con telas para proteger del sol directo, del viento y de la lluvia durante las primeras 72 horas.

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, después de haber terminado la aplicación, airear los locales para favorecer el endurecimiento del ligante mediante el proceso de cristalización.

**Dada la pureza formulativa de GeoLite® MicroSilicato y su elevada 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

*Pintado, regeneración y protección de superficies en hormigón, nuevas o reparadas, totalmente estables y curadas, mediante cristalización al soporte de geopintura mineral certificada, eco-compatible, a base de micropartículas geoactivas de silicato, específica para el pintado, la regeneración y la protección monolítica con durabilidad garantizada de hormigones, tipo GeoLite® MicroSilicato de Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 3, provista de marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9.*

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	pasta blanca o coloreada	
Naturaleza química del ligante	silicato puro de potasio	
Conservación	≈ 12 meses en el envase original.	
Advertencias	proteger de las heladas	
Envase	botes 14 ℓ – 4 ℓ	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +30 °C	
Dilución con agua 1ª y 2ª mano	máx. 8% en volumen	
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	≈ 30000 cps, rotor 6 RPM 1C	método Brookfield
Densidad (peso específico) a +20 °C	≈ 1,5 kg/ℓ	
Resistencia al paso de vapor (Sd)	≤ 0,009	
Rendimiento sobre soporte acabado fratasado grano fino	≈ 0,35 ℓ/m² en dos manos	

*Toma de datos a +21 °C de temperatura, 60% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.*

## PRESTACIONES

### HIGH-TECH

Características prestaciones	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-2 (C)	Prestaciones Geolite® MicroSilicato
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783-2	clase de referencia	clase I: SD < 5 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>
Fuerza de adhesión por tracción directa	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Compatibilidad térmica en los ciclos de hielo-deshielo con sales antihielo	EN 13687-1	después de los ciclos, evaluación de la alteración de las superficies	ninguna
Difusión iones cloruro	UNI 7928	nula	nula
Sustancias peligrosas		conforme al punto 5.4	

## ADVERTENCIAS

- **producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- las posibles diluciones deben ser realizadas en una única solución antes de la 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 o Bio se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en abril de 2018 (ref. GBR Data Report - 06.18; se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles actualizaciones, consultar la web [www.kerakoll.com](http://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 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.



**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