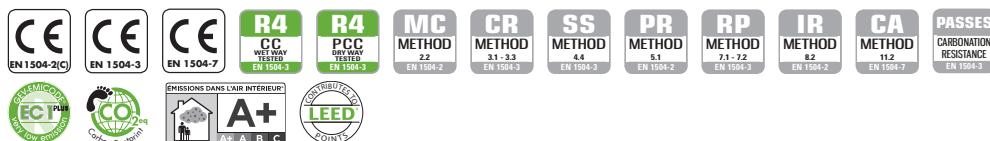


GeoLite® 10

Geomortero mineral certificado, eco-compatible, a base de Geoligante con reacción cristalina, para la pasivación, reparación, alisado y protección monolítica de estructuras de hormigón degradado, idóneo para el GreenBuilding. Bajísimo contenido de polímeros petroquímicos, exento de fibras orgánicas. Tixotrópico, de fraguado rápido, 10 minutos

GeoLite® 10 es un geomortero tixotrópico para pasivar, reparar, alisar y proteger estructuras de hormigón armado como vigas, pilares, losas, frentes de balcón, rampas, hormigón visto, elementos decorativos, cornisas. Específico para intervenciones con cesta, trabajos verticales, bajas temperaturas, necesidad de rápida puesta en servicio. Idóneo como matriz inorgánica mineral en los sistemas de refuerzo compuestos por la línea GeoSteel. Pintable tras 4 h.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 10

- Categoría: Inorgánicos Minerales
- Clase: Geomorteros Minerales para la Reparación Monolítica y el Refuerzo Estructural del Hormigón
- Rating: Eco 4

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS	Regional Mineral > 20%	Recycled	CO ₂ < 250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality	Recyclable
	Contenido en minerales naturales 69%		Emissions de CO ₂ /kg 137 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclabl como árido

ECO NOTAS

- A base de Geoligante
- Reparaciones eco-compatibles del hormigón
- Bajísimo contenido de polímeros petroquímicos
- Exento de fibras orgánicas
- Formulado con minerales regionales con reducidas emisiones de gases de efecto invernadero por el transporte;
- con reducidas emisiones de CO₂
- Con bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles
- Reciclabl como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **GEOLIGANTE.** El uso exclusivo del innovador Geoligante Kerakoll con cristalización geopolimérica revoluciona los morteros de reparación del hormigón, garantiza niveles de seguridad nunca antes alcanzados y prestaciones de eco-compatibilidad únicas.
- **MONOLÍTICO.** El primer geomortero que permite la formación de una masa monolítica capaz de envolver, proteger y reforzar obras de hormigón armado sin necesidad de aplicar más capas superpuestas. El único certificado para pasivar, reconstruir, alisar, regularizar y proteger en un único estrato.
- **CRISTALIZANTE.** Las reparaciones monolíticas de GeoLite®, naturalmente estables, se cristalizan en el hormigón y garantizan la durabilidad de una roca mineral.
- **VELOZ.** El primer geomortero que necesita solo un día de trabajo para la realización de una reparación completa, frente a los seis días necesarios para los ciclos de los tradicionales morteros de reparación en más estratos.
- **ADAPTABLE.** El primer geomortero con tiempos de fraguado diferenciados (> 80 - 40 - 10 min.) mezclables entre sí para personalizar los tiempos de fraguado en función de las condiciones de obra.



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Pasivación, reparación localizada y generalizada, alisado y protección monolítica de estructuras de hormigón armado como vigas, pilares, losas, frentes de balcón, rampas, hormigón visto, elementos decorativos, cornisas y obras de infraestructura. Geomortero rápido idóneo para fijaciones en general como: garras, fijaciones, premarcos, sanitarios, tuberías, postes, barandillas. Específico para intervenciones con cesta, trabajos verticales, bajas temperaturas, necesidad de rápida puesta en servicio. Idóneo como matriz inorgánica mineral en los sistemas de refuerzo compuestos por la línea GeoSteel para la adaptación o mejora estática y sísmica de elementos estructurales de hormigón armado o en muros. Idóneo para el GreenBuilding y en la Restauración de la Arquitectura Moderna.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

Antes de aplicar GeoLite® 10 es necesario limpiar en profundidad y crear rugosidad en el soporte de al menos 5 mm mediante escarificación mecánica o hidrodemolición, proceder a la eliminación en profundidad del posible hormigón dañado; después es necesario eliminar el óxido de las armaduras, que se deben limpiar mediante abrasión (manual o mecánica) o chorro de arena. Se procederá a continuación a la limpieza del soporte con aire comprimido o hidrolavadora, y al mojado hasta saturación del soporte, pero sin dejar agua en superficie. De manera alternativa, la aplicación de GeoLite® Base, especialmente sobre soportes muy absorbentes, garantiza una absorción regular y favorece la natural cristalización del geomortero. Antes de aplicar GeoLite® 10 comprobar la idoneidad de la clase de resistencia del hormigón de soporte. **Recricados con espesor sobre las superficies extensas:** es necesario incluir una armadura (malla electrosoldada o barras) anclada al soporte mediante anclaje mecánico.

* 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

GeoLite® 10 se prepara mezclando 25 kg de polvo con el agua indicada en el envase (es aconsejable utilizar todo el contenido del saco). La preparación de la mezcla puede ser realizada en un cubo usando un batidor a bajo número de revoluciones, mezclando hasta obtener un mortero homogéneo y libre de grumos.

Conservar el material al resguardo de fuentes de humedad y en lugares protegidos de la acción directa del sol.

Aplicación

Para la reparación localizada y/o generalizada, que prevé la aplicación de GeoLite® 10 en espesores variables de 2 a 40 mm (máx. por capa), aplicar el mortero manualmente con paleta o mediante máquina revocadora.

Para la realización de refuerzos estructurales, sistemas en los que Geolite® 10 actúa como matriz inorgánica mineral, aplicar una primera mano de geomortero para garantizar sobre el soporte (adecuadamente preparado) una cantidad de material suficiente (espesor mínimo 5-8 mm) para regularizarlo y para asentar y englobar el tejido de refuerzo. Aplicado el tejido de acero, proceder con la segunda mano, con la finalidad de incluir totalmente y cerrar los posibles vacíos que hayan quedado abajo.

Para la realización de un alisado protector, aplicar GeoLite® 10 manualmente (con llana de acero) en espesores no inferiores a 2 mm. Vigilar el curado en ambiente húmedo de las superficies durante por lo menos 24 horas.

Limpieza

La limpieza de las herramientas y de las máquinas de residuos de GeoLite® 10 se efectúa con agua antes del endurecimiento del producto.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Pasivación, reparación localizada o generalizada monolítica con centímetros de espesor de elementos en estructuras e infraestructuras de hormigón degradado; alisado monolítico protector con milímetros de espesor, mediante aplicación manual de geomortero mineral certificado, eco-compatible, tixotrópico, con fraguado rápido (10 min.), a base de Geoligante y zirconia con reacción cristalina, con bajísimo contenido de polímeros petroquímicos y exento de fibras orgánicas, específico para la pasivación, la reparación, el alisado y la protección monolítica con durabilidad garantizada de estructuras de hormigón, tipo GeoLite® 10 de Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, provisto de marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-7 para la pasivación de las barras de armadura, por la EN 1504-3, Clase R4, para la reconstrucción volumétrica y el alisado y por la EN 1504-2 para la protección de las superficies, de acuerdo a los Principios 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 11 definidos por la EN 1504-9.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	polvo	
Densidad aparente	1260 kg/m ³	UEAtc
Naturaleza mineralógica árido	silicática-carbonática	
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservación	≈ 6 meses en el envase original en lugar seco	
Envase	sacos 25 / 5 kg	
Agua de amasado	≈ 4,9 l / 1 saco 25 kg – ≈ 1 l / 1 saco 5 kg	
Expansión de la mezcla	140 – 160 mm	EN 13395-1
Densidad aparente de la mezcla	≈ 2000 kg/m ³	
pH de la mezcla	≥ 12,5	
Inicio / Fin de fraguado	≈ 8 – 10 min. (≈ 22 – 25 min. a +5 °C) – (≈ 3 – 4 min. a +30 °C)	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +40 °C	
Espesor mínimo	2 mm	
Espesor máximo por capa	40 mm	
Rendimiento	≈ 17,0 kg/m ² por cm de espesor	

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 prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-7	Prestaciones GeoLite® 10	
Protección contra la corrosión	EN 15183	ninguna corrosión	especificación superada	
Adhesión a cizalladura	EN 15184	≥ 80% del valor de la barra no revestida	especificación superada	
Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos por la EN 1504-3 clase R4	GeoLite® 10	
			Prestaciones en condiciones CC y PCC a temperatura:	
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 45 MPa (28 días)	+5 °C	+21 °C
			> 6 MPa (4 h)	> 8 MPa (4 h)
			> 12 MPa (24 h)	> 15 MPa (24 h)
			> 20 MPa (7 días)	> 25 MPa (7 días)
			> 40 MPa (28 días)	> 45 MPa (28 días)
Resistencia a tracción por flexión	EN 196/1	ninguno	> 3 MPa (4 h)	> 4 MPa (4 h)
			> 4 MPa (24 h)	> 5 MPa (24 h)
			> 5 MPa (7 días)	> 6 MPa (7 días)
			> 6 MPa (28 días)	> 8 MPa (28 días)
Adhesión	EN 1542	≥ 2 MPa (28 días)	> 2 MPa (28 días)	
Resistencia a la carbonatación	EN 13295	profundidad de carbonatación ≤ hormigón de referencia [MC (0,45)]	especificación superada	
Módulo elástico a compresión	EN 13412	≥ 20 GPa (28 días)	CC: 21 GPa-PCC: 20 GPa (28 días)	
Compatibilidad térmica en los ciclos de hielo-deshielo con sales antihielo	EN 13687-1	resistencia de unión después de 50 ciclos ≥ 2 MPa	> 2 MPa	
Absorción capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg·m⁻²·h⁻⁰,⁵	< 0,5 kg·m⁻²·h⁻⁰,⁵	
Contenido en iones cloruro (determinado en el producto en polvo)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1	
Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-2 (C)	Prestaciones GeoLite® 10	
			clase de referencia	
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⁻²·h⁻⁰,⁵	w < 0,1 kg·m⁻²·h⁻⁰,⁵	
Fuerza de adhesión por tracción directa	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa	
Retracción lineal	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%	
Coeficiente de expansión térmica	EN 1770	α _T ≤ 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	α _T < 30·10 ⁻⁶ ·k ⁻¹	
Resistencia a la abrasión	EN ISO 5470-1	pérdida de peso < 3000 mg	especificación superada	
Adherencia en relación a shock térmico	EN 13687-2	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²	
Resistencia a los golpes	EN ISO 6272-1	clase de referencia	Class III : ≥ 20 Nm	
Sustancias peligrosas		conforme al punto 5.4		
CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIÓNES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES				
Conformidad	EC 1-R plus GEV-Emicode		Cert. GEV 3541/11.01.02	

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- usar a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +40 °C
- no añadir conglomerantes o adiciones en la mezcla
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- no aplicar sobre yeso, metal o madera
- después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento
- Vigilar el curado en ambiente húmedo del producto durante las primeras 24 horas
- 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 e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información han sido actualizada en mayo de 2016 (ref. GBR Data Report - 06.16); se indica que puede estar sujetas a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL SpA; para las 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.

