

Keratech® Eco

Autonivelante mineral certificado, eco-compatible, de fraguado normal para la regularización de alta resistencia de soportes irregulares y desnivelados, idóneo para el GreenBuilding. Reducidas emisiones de CO₂ y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles, reciclable como árido después de su vida útil.

Keratech® Eco desarrolla elevadas resistencias a la acción disolvente del agua garantizando la regularización de grandes superficies, incluso en pavimentaciones externas o en contacto con humedad para la posterior colocación de pavimentaciones con adhesivos eco-compatibles.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Preparación soportes de colocación



ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al transporte
- Contiene cementos hipoalergénicos para mayor protección de los usuarios

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Interiores, exteriores
- Espesores de 1 a 10 mm
- Tecnología HDE y reología fluida prolongada
- Alta estabilidad dimensional y durabilidad de las prestaciones
- Elevadas resistencias mecánicas
- Elevado tiempo de autonivelación idóneo incluso para superficies extensas
- Idóneo para la colocación con adhesivos de baldosas cerámicas, gres porcelánico, piedras naturales y materiales resilientes



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

Rectificación y alisado autonivelante de soportes irregulares y desnivelados de fraguado normal y retracción compensada. Espesores de 1 a 10 mm.

Adhesivos compatibles:

- gel-adhesivos, adhesivos minerales, con tecnología SAS, adhesivos orgánicos minerales monocomponentes y bicomponentes
- adhesivos cementosos, monocomponentes y bicomponentes reactivos epoxídicos y poliuretánicos, en dispersión acuosa y al disolvente

Recubrimientos:

- gres porcelánico, baldosas cerámicas, clínker, barro cocido, de cualquier tipo y formato
- piedras naturales, materiales reconstituidos, mármoles
- textiles, goma, PVC, linóleo
- suelos técnicos

Soportes:

- soleras de colocación minerales realizadas con Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus y Keracem® Eco como conglomerante o premezcladas
- soleras de colocación cementosas
- residuos de adhesivos cementosos

Pavimentos interiores y exteriores de uso civil, comercial e industrial.

No utilizar

Sobre soportes de elevada flexibilidad, sujetos a remotes de humedad; sobre materiales plásticos, resilientes, barnices, metales, madera.

* 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

En general los soportes deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, sin remotes de humedad, no presentar partes friables e inconsistentes o no ancladas perfectamente; los residuos de cemento, cal, pinturas y colas, se deben retirar totalmente. El soporte debe ser estable, no deformable, sin grietas y haber finalizado la retracción higrométrica de curado.

Soportes de baja absorción: soportes lisos y de absorción baja o completamente inabsorbentes, tales como cerámicas, piedras artificiales aglomeradas, barnices epoxídicos, restos de cola oxidados, hormigones pulidos, que estén compactos y bien anclados, deben prepararse mediante aplicación del promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco, siguiendo las instrucciones de uso y, si fuera necesario, con una abrasión mecánica preventiva. Posibles tratamientos superficiales, como ceras y desencofrantes, tienen que eliminarse mecánicamente o bien utilizando productos químicos específicos.

Soportes de elevada absorción: en soleras de colocación compactas pero muy absorbentes aplicar Primer A Eco para reducir y regular la absorción. En caso de soportes absorbentes de consistencia débil, aplicar Keradur Eco. Respetar el tiempo indicado de espera para la colocación antes de efectuar la rectificación con el autonivelante.

Preparación

Keratech® Eco se prepara en un recipiente limpio vertiendo la cantidad de agua de $\approx \frac{3}{4}$ del total necesario. Verter gradualmente Keratech® Eco en el recipiente, amasando la mezcla con un batidor helicoidal o trapezoidal a bajo número de revoluciones (≈ 400 /min.). Añadir agua hasta obtener un mortero fluido, homogéneo y sin grumos. El agua indicada en el envase es orientativa. Añadir agua en exceso no mejora la trabajabilidad, puede provocar retracciones en la fase plástica de secado y reducir las prestaciones finales.

Aplicación

Keratech® Eco se aplica con llana americana lisa. Presionar sobre el soporte para obtener la máxima adhesión al mismo. Posteriormente se procede a la regulación del espesor. El empleo de un rodillo antiburbujas ayuda al autonivelante a eliminar las burbujas de aire provocadas. La aplicación con bombas para enfoscados permite realizar en poco tiempo rectificaciones homogéneas.

Limpieza

La limpieza de los residuos de Keratech® Eco de las herramientas se realiza con agua antes de que se endurezca el producto.

OTRAS INDICACIONES

Juntas: se aconseja desolidarizar perimetralmente el autonivelante colocando la cinta comprimible Tapetex en las paredes a lo largo de todo el perímetro del local y en cualquier elemento vertical que sobresalga de la capa de soporte. Las superficies amplias y continuas deben fraccionarse en cuanto sean transitables para poder realizar recuadros < 50 m² con una longitud máxima de 8 m. Se deben respetar todas las juntas presentes en el soporte.

Soportes particulares: las soleras de colocación de anhidrita deben estar secas y lijadas según las indicaciones del productor, estar tratadas con el aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco. La aplicación de una rectificación posterior se debe realizar inmediatamente después de que la anterior se pueda pisar (≈ 2 h a $+23$ °C 50% H.R.), previa extensión del promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

La rectificación certificada, en interiores y exteriores, de alta resistencia, con espesor máximo de 10 mm se realizará con autonivelante mineral eco-compatible de fraguado normal con tecnología HDE - High Dispersing Effect, conforme a la norma EN 13813 clase CT - C35 - F10, GreenBuilding Rating® 3, tipo Keratech® Eco de Kerakoll Spa, idóneo para la posterior colocación de cerámica, resilientes y textiles tras ≈ 3 días desde su extensión, a 23 °C y 50% H.R. Aplicar con llana americana lisa sobre el soporte preparado con anterioridad, limpio y dimensionalmente estable. Rendimiento medio de $\approx 1,7$ kg/m² por mm de espesor realizado.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|
| Aspecto | premezclado | |
| Densidad aparente | $\approx 1,14$ kg/dm ³ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Naturaleza mineralógica árido | silicática - carbonática cristalina | |
| Intervalo granulométrico | $\approx 0 - 650$ μ m | UNI 10111 |
| Conservación | ≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco | |
| Envase | sacos 25 kg | |
| Agua de amasado | ≈ 5 l / 1 saco 25 kg | EN 12706 |
| Peso específico mezcla | $\approx 2,04$ kg/dm ³ | UNI 7121 |
| Duración de la mezcla (pot life) | ≥ 30 min. | |
| Tiempo de autonivelación | ≥ 30 min. | CSTB 2893-370 |
| Temperaturas límite de aplicación | de $+5$ °C a $+35$ °C | |
| Espesores realizables | de 1 mm a 10 mm | |
| Transitabilidad | ≈ 12 h | |
| Espera para la colocación | ≈ 3 días | |
| Rendimiento | $\approx 1,7$ kg/m ² por mm de espesor | |

Toma de datos a $+23$ °C de temperatura, 50% de humedad relativa y ausencia de ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación y absorción del soporte.

PRESTACIONES

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

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Conformidad | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 2952/11.01.022 |
| HIGH-TECH | | |
| Adhesión sobre hormigón a 28 días | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-8 |
| Resistencia a: | | |
| - compresión a 28 días | $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - flexión a 28 días | $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-2 |
| - abrasión a 28 días | $\leq 250 \text{ mm}^3$ | EN 12808-2 |
| Resistencia a solicitaciones paralelas al plano de colocación a 28 días | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ | UNI 10827 |
| Dureza superficial a 28 días | $\geq 90 \text{ N/mm}^2$ | EN 13892-6 |
| Conformidad | CT – C35 – F10 | EN 13813 |

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no utilizar Keratech® Eco para rellenar irregularidades del soporte superiores a 10 mm
- no añadir otros conglomerantes ni aditivos en la mezcla
- bajas temperaturas y humedad relativa elevada alargan los tiempos de secado y pueden saturar el ambiente con consecuencias negativas sobre la consistencia superficial del autonivelante
- una cantidad de agua excesiva reduce las resistencias mecánicas y la velocidad de secado
- antes de la colocación de parquet y materiales resilientes comprobar la humedad residual mediante higrómetro de carburo
- proteger del sol directo y de las corrientes de aire durante las primeras 24 horas
- respetar las juntas elásticas presentes en los soportes
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para maderas no estables, soportes de colocación particulares y para todo aquello no contemplado, consultar el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en agosto de 2020 (ref. GBR Data Report - 09.20); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles actualizaciones, se podrá 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.



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