

Keratech® Eco R30

Autonivelante mineral certificado, eco-compatible, ultrarrápido para la regularización de alta resistencia y elevado espesor de soportes irregulares, 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 R30 desarrolla la trabajabilidad más fácil y segura de su categoría, garantizando una superficie idónea para la posterior colocación de baldosas cerámicas y piedras naturales con adhesivos minerales eco-compatibles.



GREENBUILDING RATING®

Keratech® Eco R30
 - Categoría: Inorgánicos Minerales
 - Clase: Autonivelantes Minerales con Tecnología HDE
 - Rating: Eco 4

	Contenido en minerales naturales 85%		Emisiones de CO ₂ /kg 95 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Para interiores
- Espesores de 3 a 30 mm
- Elevado tiempo de autonivelación idóneo incluso para superficies extensas
- Fácil aplicación incluso con máquinas amasadoras en continuo
- Tecnología HDE y reología fluida prolongada
- Idóneo para la colocación con adhesivos de baldosas cerámicas, gres porcelánico, piedras naturales, parquet y materiales resilientes
- Alta estabilidad dimensional y durabilidad de las prestaciones

ECO NOTAS

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
 Rectificación autonivelante de soportes irregulares y desnivelados, de fraguado y secado ultrarrápidos, retracción compensada, bajísimas emisiones de COVs. Formulado con cementos hipoalergénicos de bajo contenido de cromo. Espesores de 3 a 30 mm.

Adhesivos compatibles:

- adhesivos minerales, con tecnología SAS, adhesivos orgánicos minerales monocomponentes y bicomponentes
- adhesivos cementosos, monocomponentes y bicomponentes reactivos epoxídicos y poliuretánicos, en dispersión acuosa y solución de disolventes

Recubrimientos:

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

Soportes:

- soleras de colocación minerales realizadas con Keracem® Eco Prontoplus y Keracem® Eco como conglomerante o premezcladas
- soleras de colocación cementosas
- hormigones prefabricados o vertidos en obra
- residuos de adhesivos cementosos

Suelos interiores de uso residencial, comercial e industrial, suelos radiantes.

No utilizar
 En el exterior, sobre soportes de elevada flexibilidad y dilatación térmica, mojados y sometidos a continuos remotes de humedad; en ambientes con presencia constante de 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

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 realizado ya la retracción higrométrica de secado.

Soportes de baja absorción: soportes lisos y de absorción baja o completamente inabsorbentes, tales como cerámicas, azulejos, barnices epoxídicos, residuos de colas oxidadas, hormigones alisados, que se presentan compactos y bien anclados, se deben preparar mediante abrasión mecánica o con la aplicación del promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco, siguiendo las instrucciones de uso. 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 o Primer AD Eco para reducir y regular la absorción. En caso de soportes absorbentes de consistencia débil aplicar Keradur Eco o Primer AD Eco. Respetar el tiempo indicado de espera para la colocación antes de efectuar la rectificación con el autonivelante.

Preparación

Keratech® Eco R30 se prepara en un recipiente limpio vertiendo en primer lugar una cantidad de agua de aproximadamente $\frac{3}{4}$ del total necesario. Añadir gradualmente Keratech® Eco R30 en el recipiente, amasando la mezcla con batidor helicoidal de flujo ascendente a bajo número de revoluciones ($\approx 400/\text{min.}$). Añadir posteriormente agua hasta obtener una mezcla fluida, homogénea y sin grumos. Para obtener una mezcla óptima y amasar mayor cantidad de autonivelante es aconsejable utilizar una mezcladora eléctrica de aspas verticales y rotación lenta. Polímeros específicos de elevada dispersabilidad garantizan que Keratech® Eco R30 pueda utilizarse de forma inmediata. El agua indicada en el envase es orientativa. Keratech® Eco R30 posee una elevada capacidad de autonivelación; añadir agua en exceso no mejora la efectividad del autonivelante, puede provocar una retracción en la fase plástica del secado y reducir las prestaciones finales como la dureza en la superficie, la resistencia a la compresión y la adhesión al soporte.

Aplicación

Keratech® Eco R30 se aplica preferiblemente con llana americana lisa o barra niveladora. La aplicación con bombas para enfoscados permite realizar en poco tiempo rectificaciones homogéneas con elevado espesor de grandes espacios continuos. Es norma de buena práctica presionar con la llana americana en el soporte para regular la absorción de agua y obtener la máxima adhesión al mismo. Posteriormente se procede a la regulación del espesor. El uso de una barra niveladora ligera de sección cilíndrica ayuda al autonivelante a purgar las burbujas de aire causadas por una elevada absorción del soporte y a obtener una superficie lisa y perfectamente plana incluso cuando se trata de aplicación de espesores elevados. La posible aplicación de una rectificación posterior se debe realizar inmediatamente después de que la anterior se pueda pisar ($\approx 2/4$ h a 23°C 50% H.R.), previa extensión del promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco, siguiendo las instrucciones de uso. Superado este plazo es indispensable esperar $\approx 5/7$ días, en función del espesor realizado, extender Keragrip Eco y realizar la nueva aplicación. En caso de bajas temperaturas y humedad elevada, es aconsejable mantener ventilado el ambiente durante la aplicación y durante las posteriores primeras horas, para evitar la formación de condensación de agua sobre la superficie del autonivelante en fase de fraguado. Proteger de las corrientes de aire a nivel del suelo.

Limpieza

La limpieza de los residuos de Keratech® Eco R30 de las herramientas se realiza con agua antes de que se endurezca el producto.

OTRAS INDICACIONES

Soportes deformables: en caso de soportes de madera o sometidos a flexión aplicar el promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco en el soporte limpio, siguiendo las instrucciones de uso. Fijar una red de fibra antiálcaldica con malla de 4×5 mm y realizar espesores de Keratech® Eco R30 ≤ 5 mm.

Grandes espacios continuos: las superficies amplias y continuas hacen que sea necesario fraccionar la extensión con juntas elásticas para poder realizar recuadros de ≈ 50 m². Antes de la aplicación es aconsejable extender el promotor de adhesión eco-compatible Keragrip Eco para mejorar la adhesión al soporte.

Soportes particulares: las soleras de colocación de anhidrita deben estar secas y lijadas según las indicaciones del productor, estar impermeabilizadas con el aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco, siguiendo las instrucciones de uso. Para la posterior colocación del parquet realizar alisados ≥ 3 mm de espesor.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

La rectificación certificada, de alta resistencia del soporte con espesor de 3 a 30 mm se realizará con autonivelante mineral eco-compatible ultrarrápido con tecnología HDE - High Dispersing Effect, de elevado espesor conforme a la norma EN 13813 clase CT - C30 - F6, GreenBuilding Rating Eco 4, tipo Keratech® Eco R30 de la Compañía Kerakoll, idóneo para la posterior colocación de cerámica tras 12 horas y de parquet tras 24 horas desde su extensión, a 23°C y 50% H.R. Aplicar con llana americana lisa o barra niveladora sobre el soporte preparado con anterioridad, limpio y dimensionalmente estable. Rendimiento medio de $\approx 1,6$ kg/m² por mm de espesor realizado.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	premezclado rojo oscuro	
Densidad aparente	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Naturaleza mineralógica árido	silicática - carbonática cristalina	
Intervalo granulométrico	≈ 0 - 1,5 mm	UNE 10111
Conservación	≈ 6 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado	≈ 4 - 4,5 l/ 1 saco 25 kg	EN 12706
Peso específico de la mezcla	≈ 2,15 kg/dm ³	UNE 7121
Duración de la mezcla (pot life)	≥ 45 min.	
Tiempo de autonivelación	≥ 40 min.	CSTB 2893-370
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +30 °C	
Espesores realizables	de 3 mm a 30 mm	
Pedonabiliã (10 mm)	≈ 3 h	
Espera para la colocación (10 mm):		
- cerámica	≈ 12 h	
- parquet	≈ 24 h	
Rendimiento	≈ 1,6 kg/m ² por mm de espesor	

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.

PRESTACIONES

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

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 968/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhesión sobre hormigón a 28 días	≥ 1,5 N/mm ²	EN 13892-8
Resistencia a:		
- compresión a 24 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compresión a 7 días	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- compresión a 28 días	≥ 30 N/mm ²	EN 13892-2
- flexión a 28 días	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
- abrasión a 24 h	≤ 200 mm ³	EN 12808-2
- sollicitaciones paralelas al plano de colocación a 28 días	≥ 2 N/mm ²	UNI 10827
Dureza superficial a 28 días	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Conformidad	CT - C30 - F6	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 R30 para rellenar irregularidades del soporte superiores a 30 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 12 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 +34-902.325.555

Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio están referidos al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en febrero de 2012 (ref. GBR Data Report - 03.12); 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 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