

Planogel Rheo

Gel-autonivelante con reología y viscosidad variables. Tiempo de espera para la colocación muy reducido y trabajabilidad prolongada. Reducidas emisiones de CO₂ y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Reciclable como árido después de su vida útil.

La innovadora formulación basada en materias primas de bajo impacto medioambiental y alto contenido tecnológico permite al aplicador regular la fluidez de la mezcla combinando y equilibrando la capacidad de control bajo la llana y una suavidad extrema. Planogel Rheo es ideal para aplicaciones adheridas sobre cualquier tipología de soportes y para cualquier tipo de revestimiento.

1. Espesores de 1 a 30 mm
2. Elevado tiempo de autonivelación idóneo incluso para superficies extensas
3. Fácil aplicación también con máquinas amasadoras en continuo
4. Formulado con materias primas altamente prestacionales y de bajo impacto medioambiental
5. Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico, piedras naturales, parquet, materiales resilientes y resinas
6. Alta estabilidad dimensional y durabilidad de las prestaciones



Rating 3

- × Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

Regularización autonivelante de soportes irregulares y desnivelados, de fraguado y secado ultra-rápidos y retracción compensada. Espesores de 1 a 30 mm.

Adhesivos compatibles:

- gel-adhesivos, adhesivos minerales, 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, clinker, barro cocido, de cualquier tipo y formato
- piedras naturales, materiales reconstituidos, mármoles
- parquet
- textiles, goma, PVC, LVT, linóleo, moqueta
- suelos técnicos
- resinas decorativas
- resinas industriales de la línea Kerakoll Factory (sistemas film para entornos residenciales con tránsito peatonal intenso, sistemas multicapa para tránsito peatonal en entornos comerciales)

Soportes:

- soleras de colocación minerales realizadas con Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus y Keracem® Eco como conglomerante o premezcladas
- soleras de colocación cementosas
- soleras de colocación de anhidrita
- hormigones prefabricados o vertidos en obra
- pavimentos de cerámica
- forjados de madera
- paneles OSB
- paneles de yeso laminado o fibrocemento
- soportes de metal
- mallas radiantes (aplicación adherida al sistema radiante)

Pavimentos interiores de uso civil, comercial e industrial.

No utilizar en exteriores o en ambientes con presencia continua de agua, en aplicaciones flotantes o desolidarizadas, sobre soportes de elevada flexibilidad o dilatación térmica, mojados o sujetos a un continuo remonte de humedad

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, 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.

En particular, los soportes deben tratarse con una imprimación adecuada como se muestra en la siguiente tabla:

Preparadores	Imprimaciones	Dilución con agua
Soleras de colocación cementosas	Primer A Eco	De 1:1 a 1:3
Soleras de colocación de anhidrita	Primer A Eco (previo lijado y aspirado)	Puro
Hormigones	Keragrip Eco	1:1
Pavimentos de cerámica	Keragrip Eco	Puro
Soportes de madera	Keragrip Eco	Puro
Paneles de yeso laminado o fibrocemento	Primer A Eco	1:1
Soportes de metal	Keragrip Eco	Puro
Mallas radiantes en adhesión	En función del soporte	

→ Preparación

Planogel Rheo se prepara en un recipiente limpio, vertiendo antes una cantidad de agua aprox. $\frac{3}{4}$ de la necesaria. Introducir gradualmente Planogel Rheo en el cubo mezclando con batidor helicoidal o trapezoidal a bajo número de revoluciones (≈ 400 /min). Añadir posteriormente agua hasta obtener una mezcla fluida, homogénea y sin grumos. Después del primer amasado es recomendable dejar reposar la mezcla durante unos 2 minutos y luego volver a mezclar brevemente. El agua indicada en el envase es orientativa. Planogel Rheo posee una elevada capacidad de autonivelación. Añadir agua en exceso no mejora la trabajabilidad del autonivelante, puede provocar retracciones en la fase plástica de secado y reducir las prestaciones finales tales como dureza superficial, resistencia a compresión y adhesión al soporte.

→ Aplicación

Planogel Rheo se aplica con llana americana lisa o con escobón. La aplicación con bombas para enfoscados permite realizar en poco tiempo rectificaciones homogéneas con elevado espesor en 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 regla de nivelación aligerada con sección cilíndrica (para altos

Modo de empleo

espesores) o de un rodillo de púas (para bajos espesores) ayuda al gel-autonivelante a liberar las burbujas de aire contenidas debido a una elevada absorción del soporte y a obtener una superficie lisa y totalmente plana. La posible aplicación de una rectificación posterior debe realizarse tan pronto como la anterior sea transitable (≈ 3 h a 23 °C 50% H.R.), después de aplicar el 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 gel-autonivelante durante la fase de fraguado. Proteger de las corrientes de aire a nivel del suelo.

→ Limpieza

La limpieza de los residuos de Planogel Rheo en las herramientas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

Otras indicaciones

→ Juntas: se aconseja desolidarizar perimetralmente el gel-autonivelante colocando la banda 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. En el caso de superficies continuas extensas, deben fraccionarse en cuanto sean transitables para generar paños de menos de 100 m² con una distancia máxima de 10 m entre juntas de fraccionamiento. Se deben respetar todas las juntas presentes en el soporte.

→ Parquet: para la posterior colocación del parquet aplicar alisados nunca inferiores a 3 mm de espesor

→ Resinas industriales: para la posterior colocación de revestimientos de resina, lijar con disco abrasivo grano 40 , aspirar el polvo y aplicar EP21 diluido al 30% con Keragrip Eco Pulep

Certificaciones y marcados



* 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).

Especificación de proyecto

La regularización del soporte certificada, de alta resistencia y de espesor de 1 a 30 mm, se realizará con gel-autonivelante mineral, eco-compatible y ultrarrápido, conforme a la norma EN 13813 clase CT-C30-F7, GreenBuilding Rating® 3, tipo Planogel Rheo de Kerakoll Spa. El producto es idóneo para la posterior colocación de cerámica tras 4 horas y de parquet y resilientes tras 12 horas desde su aplicación a 23 °C 50% H.R. Aplicar con llana americana lisa o regla niveladora en 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 gris
Densidad aparente	≈ 1,22 g/cm ³
Naturaleza mineralógica árido	silicática - carbonática cristalina
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción, en su envase original cerrado y en lugar seco; proteger de la humedad
Agua de amasado	≈ 4 – 4,2 l / 1 saco 20 kg
Peso específico mezcla	≈ 2,05 g/cm ³ UNI 7121
Tiempo de autonivelación	≈ 20 min.
Tiempo de fin de fraguado	≈ 50-70 min.
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +30 °C
Espesores realizables	de 1 a 30 mm
Transitabilidad	≈ 3 h
Espera para la colocación:	
- cerámica, gres, piedras naturales	≈ 4 h
- parquet	≈ 12 h
- resilientes	≈ 12 h
- resinas	≈ 12 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 y del recubrimiento colocado.

Prestaciones		
Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles		
Conformidad	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13384/11.01.02
HIGH-Tech		
Adhesión sobre hormigón a 28 días	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Adhesión sobre gres a 28 días*	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhesión sobre madera a 28 días*	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhesión sobre metal a 28 días*	≥ 1 N/mm ²	
Resistencia a:		
- compresión a 4 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compresión a 24 h	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- compresión a 7 días	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- compresión a 28 días	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- flexión a 28 días	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- desgaste Böhme a 28 días	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- 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
Resistencia al despegue por peeling, Peel Test	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Estabilidad dimensional	< 0,2 mm/m	EN 13892-9
Clasificación/Conformidad	CT-C30-F7	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.
* Soportes tratados adecuadamente con Keragrip Eco.

Advertencias

- producto para uso profesional
 - atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
 - no utilizar Planogel Rheo 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 gel-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 3 horas
 - respetar las juntas elásticas presentes en los soportes
 - en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
 - para especies de madera inestables, soportes de colocación especiales y para todo lo no previsto, 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 2021 (ref. GBR Data Report - 09.21); 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.