

# H40® Gel

**Gel-adhesivo estructural flexible multiuso tixotómico y fluido a base del exclusivo geoligante Kerakoll para el encolado, incluso en condiciones extremas, de cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y para cualquier uso. Eco-compatible. Idóneo para el GreenBuilding. Con reducidas emisiones de CO<sub>2</sub> y bajísimas emisiones de COVs. Reciclable como árido después de su vida útil.**



## GREENBUILDING RATING®

### H40® Gel

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales



Contenido de minerales naturales Gris 60,20%	Contenido de minerales naturales Blanco 31,36%	Emisiones de CO <sub>2</sub> /kg Gris 246 g Blanco 246 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido
--	--	--	--------------------------	-----------------------

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Máxima trabajabilidad para una colocación perfecta
- Perfecto para baldosas de grandes dimensiones
- Seguridad total cuando se usan sistemas de nivelación
- Garantiza la eficiencia en suelos radiantes
- Cobertura total
- No merma de espesor



## ECO NOTAS

- La versión gris está formulada con minerales regionales con reducidas emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al transporte
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental
- Monocomponente; al evitar el uso de bidones de plástico reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y la eliminación de residuos especiales

## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Destinos de uso

#### Usos:

- |                                 |                      |                     |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| - Adhesivo y mortero de alisado | - Fachadas           | - Industrial        |
| - Suelos y paredes              | - Piscinas y fuentes | - Mobiliario urbano |
| - Interiores - Exteriores       | - Spa                |                     |
| - Sobrecolocación               | - Residencial        |                     |
| - Terrazas y balcones           | - Comercial          |                     |

#### Materiales:

- |                          |  |                            |
|--------------------------|--|----------------------------|
| - Gres porcelánico       | - Grandes formatos                         | - Mosaico vítreo           |
| - Gres laminado          | - Láminas cerámicas de cualquier dimensión | - Baldosas de vidrio       |
| - Piezas de bajo espesor | - Mármoles - Piedras naturales             | - Aislantes termoacústicos |
| - Baldosas cerámicas     | - Piedras reconstituidas estables          | - Barro cocido - Clinker   |

#### Soportes:

- |                                    |                               |                        |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| - Baldosas cerámicas               | - Piezas de fibrocemento      | - Paneles aislantes    |
| - Impermeabilizantes               | - Yeso y anhidrita            | - Láminas anti-impacto |
| - Suelos radiantes                 | - Hormigón celular            | - Madera               |
| - Soleras de colocación cementosas | - Ladrillo                    | - Metal                |
| - Hormigón                         | - Enfoscados de cal y cemento | - PVC                  |
| - Yeso laminado                    | - Sistemas S.A.T.E            |                        |

\* 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 SOPORTES (UNE 138002 - punto 6.3)

Todos los soportes deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, deben ser planos, estar curados, íntegros, compactos, rígidos, ser resistentes, estar secos, exentos de partes despegadas y de remotes de humedad. Es norma de buena práctica humedecer los soportes cementosos muy absorbentes o aplicar una mano de Primer A Eco.

#### Preparación

Agua de mezcla (EN 1348):

- Blanco Shock ≈ 29% – 33% en peso
- Gris ≈ 24% – 27% en peso

Agua de amasado en obra:

- consistencia Fluida para colocación a bajo espesor y cobertura total:
- Blanco Shock ≈ 8,25 ℓ de agua limpia/ 1 saco
- Gris ≈ 6,75 ℓ de agua limpia/ 1 saco

consistencia Tixotrópica para colocación de alto espesor y en paredes:

- Blanco Shock ≈ 7,25 ℓ de agua limpia/ 1 saco
- Gris ≈ 6 ℓ de agua limpia / 1 saco

### Aplicación (UNE 138002 - punto 7.5)

Para garantizar la adhesión estructural es necesario realizar un espesor de adhesivo que cubra la totalidad del reverso del recubrimiento. Formatos grandes, rectangulares con lado > 60 cm y piezas de bajo espesor requieren una extensión de adhesivo directamente sobre el dorso.

Comprobar mediante un muestreo, la cobertura del adhesivo en el reverso del material.

Realizar juntas elásticas de dilatación:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> en exterior,
- ≈ 25 m<sup>2</sup> en interior,
- cada 8 m de largo para superficies largas y estrechas.

Respetar todas las juntas estructurales, de fraccionamiento y perimetrales presentes en los soportes.

Las indicaciones de uso se refieren, según lo previsto, a la Norma Española UNE 138002 en vigor desde febrero de 2017: "Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia".

## OTRAS INDICACIONES

### TRATAMIENTO PREVIO EN SOPORTES ESPECIALES

Madera (solo interiores) de espesor ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (solo interiores): Keragrip Eco

Yeso y anhidrita (solo interiores): Primer A Eco

PVC (solo interiores): Keragrip Eco

Tratándose de soportes de colocación especiales y difíciles de clasificar de modo estándar, es aconsejable contactar siempre con el Kerakoll Global Service y/o consultar en obra al correspondiente Asesor GreenBuilding. En cada caso es indispensable leer atentamente las fichas técnicas para un uso correcto de las imprimaciones indicadas.

### MATERIALES Y SOPORTES ESPECIALES

**Mármoles-Piedras Naturales y Reconstituidas:** los materiales sujetos a deformación o manchas por absorción de agua requieren un adhesivo de fraguado rápido o reactivo. Los mármoles y las piedras naturales en general presentan características que pueden variar aunque sean materiales de la misma naturaleza químico-física, por tanto es indispensable consultar el Kerakoll Global Service para solicitar las indicaciones más seguras o la ejecución de una prueba sobre una muestra de material. Las piezas de piedra natural que presenten capas de refuerzo, en forma de resina, mallas de material polimérico, red de armadura, etc. o tratamientos (por ejemplo: antirremonte de humedad, etc.) aplicados en la cara de aplicación, a falta de prescripción del productor, necesitan una prueba preventiva para comprobar la compatibilidad con el adhesivo. Comprobar la presencia de posibles restos de polvo generados en el aserrado y, en tal caso, eliminar.

**Impermeabilizantes:** telas poliméricas adheridas y flotantes, láminas y membranas líquidas a base de asfalto y alquitrán necesitan de una solera de colocación sobre ellas.

### APLICACIONES ESPECIALES

**Fachadas (Norma 138002 - punto 7.10.4):** el soporte de colocación deberá garantizar una resistencia de cohesión a tracción ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Para revestimientos con lado > 30 cm se debe evaluar por parte del proyectista la necesidad de prescribir los anclajes mecánicos de seguridad idóneos.

Para revestimientos con lado > 60 cm, evaluar en función de las tensiones termodinámicas previstas por la estructura, sustituir parte del agua de amasado por un porcentaje de Top Latex Eco o Keraplast Eco P6.

Efectuar siempre la aplicación del adhesivo también sobre el dorso del material.

En sistemas de aislamiento térmico por el exterior realizar un ciclo de enfoscado armado, fijado mecánicamente al soporte, con un espesor mínimo de 10 mm.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

La colocación en obra certificada, de alta resistencia de baldosas cerámicas, gres porcelánico, mosaico, mármoles y piedras naturales, se realizará con gel-adhesivo estructural flexible multiuso, conforme a la norma EN 12004 – clase C2 TE S1, GreenBuilding Rating® 4, tipo H40® Gel de Kerakoll Spa. El soporte deberá ser compacto, sin partes friables, limpio y seco, con las retracciones de curado finalizadas. Para la colocación se usará una llana dentada de \_\_\_mm por un rendimiento medio de \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Se deberán respetar las juntas existentes y realizar juntas elásticas de fraccionamiento cada \_\_\_ m<sup>2</sup> de superficie continua. Las baldosas cerámicas se colocarán con separadores para las juntas con ancho de \_\_\_ mm.

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir, en lugar seco. Proteger de la humedad	
Envase	25 kg	
Espesor Adhesivo	de 2 a 15 mm	
Temperatura del aire, de los soportes y de los materiales	de +5 °C a +35 °C	
Duración de la mezcla (Pot life) a +23 °C:		
- Gris	≈ 6 h	
- Blanco	≈ 6 h	
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≥ 60 min.	EN 1346
- Blanco	≥ 60 min.	EN 1346
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≥ 20 min.	EN 1346
- Blanco	≥ 30 min.	EN 1346
Tiempo de corrección (baldosa BIII):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BIa):		
- de +5 °C a -5 °C	≈ 8 h	
Transitabilidad/rejuntado a +23 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≈ 24 h	
- Blanco	≈ 20 h	
Transitabilidad/rejuntado a +5 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≈ 50 h	
- Blanco	≈ 50 h	
Rejuntado en pared a +23 °C (baldosa BIa):		
- Gris	≈ 20 h	
- Blanco	≈ 15 h	
Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C (baldosa BIa):		
- tráfico ligero	≈ 2 / 3 días	
- tráfico pesado	≈ 3 / 7 días	
- piscinas (+23 °C)	≈ 14 días	
Rendimiento por mm de espesor:		
- Gris (R.M. 30%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Blanco Shock (R.M. 34%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

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 11822/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Deformación transversal	≥ 2,5 mm	EN 12002
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test de durabilidad		
- adhesión tras acción del calor	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhesión tras ciclos de fatiga	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Temperatura de servicio	da -40 °C a +90 °C	

*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 el adhesivo para rellenar irregularidades del soporte superiores a 15 mm
- proteger de la lluvia batiente como mínimo 24 h
- temperatura, ventilación, absorción del soporte y material de colocación, pueden variar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del adhesivo
- utilizar una llana dentada adecuada al formato de la baldosa o pieza
- garantizar el lecho macizo en cualquier colocación en exterior
- 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 al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información han sido actualizada en junio de 2020 (ref. GBR Data Report - 07.20); se indica que puede estar sujeta a integración y/o variaciones por parte de KERAKOLL SpA; para las 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 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