

# H40® Revolution®

Gel-adhesivo estructural, flexible y multiuso. La trabajabilidad más prolongada con adhesión acelerada para pegar, incluso en condiciones extremas, cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y para cualquier uso. Eco-compatible. Idóneo para el GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### H40® Revolution®

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales



SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS



Emissiones de CO2/kg Gris 242 g  
Bajísimas emisiones COVs  
Reciclable como árido

## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al transporte
- utiliza minerales reciclados que reducen el impacto medioambiental provocado por la extracción de materias primas vírgenes
- Monocomponente; al evitar el uso de bidones de plástico reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y la eliminación de residuos especiales

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **NO IRRITANTE.** El 1<sup>er</sup> gel-adhesivo mineral sin etiquetado de riesgo
- **NO ADENSA.** Trabajabilidad constante hasta 1 hora
- **ADHESIÓN ACELERADA.** Seguridad total tras solo 3 horas
- Tixotrópico y fluido
- Prolongado tiempo abierto
- Mantiene la forma
- Antideslizante
- Insensible al agua
- Bajo y alto espesor
- Cobertura total
- No merma de espesor
- Reduce el riesgo de hielo
- Absorbe cargas dinámicas
- Distribuye las tensiones
- Aumenta la resistencia



## CAMPOS DE APLICACIÓN

### Destinos de uso

#### Soportes Revolution:

- Baldosas cerámicas
- Impermeabilizantes
- Suelos radiantes
- Soleras de colocación cementosas
- Hormigón
- Yeso laminado
- Piezas de fibrocemento
- Yeso y anhidrita
- Hormigón celular
- Ladrillo
- Enfoscados de cal y cemento
- Sistemas S.A.T.E

- Paneles aislantes
- Láminas anti-impacto
- Madera
- Metal
- PVC

#### Materiales Revolution:

- Gres porcelánico
- Gres laminado
- Piezas de bajo espesor
- Baldosas cerámicas
- Grandes formatos
- Láminas cerámicas de cualquier dimensión
- Mármoles - piedras naturales
- Piedras reconstituidas estables

- Mosaico vítreo
- Baldosas de vidrio
- Aislantes termoacústicos
- Barro cocido - clínker

#### Usos Revolution:

- Adhesivo y mortero de alisado
- Suelos y paredes
- Interiores - exteriores
- Sobrecolocación
- Terrazas y balcones
- Fachadas
- Piscinas y fuentes
- Saunas y spas
- Residencial
- Comercial
- Industrial
- Mobiliario urbano
- Naval

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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 Primer A Eco.

### Preparación

|  |  |   |
|--|--|---|
| Agua de mezcla (EN 1348)                     | Agua de amasado en obra                      | Para colocación de alto espesor y en paredes: |
| - Gris $\approx 26\% - 29\%$ en peso         | Colocación a bajo espesor y cobertura total: | - Gris $\approx 6,5 \ell / 1$ saco            |
| - Blanco Shock $\approx 30\% - 33\%$ en peso | - Gris $\approx 7,25 \ell / 1$ saco          | - Blanco Shock $\approx 7,5 \ell / 1$ saco    |
|  | - Blanco Shock $\approx 8,25 \ell / 1$ saco  |   |

El agua indicada en el envase es orientativa. Es posible obtener mezclas de consistencia más o menos tixotrópica según la aplicación a realizar.

### 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:

- $\approx 10 \text{ m}^2$  en exterior,
- $\approx 25 \text{ m}^2$  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".

## 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, con adhesión acelerada, conforme a la norma EN 12004 – clase C2F TE, GreenBuilding Rating® 3/2, tipo H40® Revolution 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.*

## OTRAS INDICACIONES

### Tratamiento previo en soportes especiales

Madera (solo interiores) de espesor  $\geq 25$  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  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . 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.

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Conservación  | ≈ 12 meses desde la fecha de producción, en su envase original cerrado y 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  | ≈ 1 h  |         |
| - Blanco  | ≈ 1 h  |         |
| Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII):                           |  |         |
| - Gris  | ≥ 45 min.  | EN 1346 |
| - Blanco  | ≥ 45 min.  | EN 1346 |
| Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):                           |  |         |
| - Gris  | ≥ 25 min.  | EN 1346 |
| - Blanco  | ≥ 25 min.  | EN 1346 |
| Tiempo de corrección (baldosa BIII):                              |  |         |
| +23 °C  | ≥ 6 min.   |         |
| +35 °C  | ≥ 5 min.   |         |
| Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BIIa): |  |         |
| - de +5 °C a -5 °C  | ≈ 3 h  |         |
| Transitabilidad/rejuntado a +23 °C (baldosa BIII):                |  |         |
| - Gris  | ≈ 3 h  |         |
| - Blanco  | ≈ 3 h  |         |
| Transitabilidad/rejuntado a +5 °C (baldosa BIII):                 |  |         |
| - Gris  | ≈ 7 h  |         |
| - Blanco  | ≈ 7 h  |         |
| Rejuntado en pared a +23 °C (baldosa BIIa):                       |  |         |
| - Gris  | ≈ 2 h  |         |
| - Blanco  | ≈ 2 h  |         |
| Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C (baldosa BIIa):               |  |         |
| - tráfico ligero  | ≈ 6 – 16 h   |         |
| - tráfico pesado  | ≈ 24 – 28 h  |         |
| - piscinas (+23 °C)   | ≈ 7 días   |         |
| Rendimiento por mm de espesor:                                    |  |         |
| - Gris (R.M. 26%)   | ≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>   |         |
| - Blanco Shock (R.M. 29%)   | ≈ 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 6193/11.01.02 |
|---|--|-------------------------|
| <b>HIGH-TECH</b>                              |  |                         |
| Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días  | $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$  | ANSI A-118.1            |
| Adhesión a tracción a 6 h                     | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  | EN 1348                 |
| Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  | EN 1348                 |
| Test de durabilidad                           |  |                         |
| - Adhesión tras acción del calor              | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  | EN 1348                 |
| - Adhesión tras inmersión en agua             | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  | EN 1348                 |
| - Adhesión tras ciclos hielo-deshielo         | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  | EN 1348                 |
| - Adhesión tras ciclos de fatiga              | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  | SAS Technology          |
| Deslizamiento vertical                        | $\leq 0,5 \text{ mm}$  | EN 1308                 |
| Temperatura de servicio                       | de $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+90 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |                         |

Toma de datos a  $+23 \text{ }^{\circ}\text{C}$  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 directa durante al menos 6 horas
- 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
- en inmersión permanente en agua, comprobar la idoneidad del producto en función del tipo de impermeabilización previsto
- El marcado C2 F TE del presente producto se fija de conformidad con las previsiones establecidas en la norma UNE EN 12004 y exclusivamente bajo las condiciones que la misma señala para el análisis técnico y verificación continuada de la regularidad del producto
- 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 está actualizada en enero de 2021 (ref. GBR Data Report – 02.21); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para comprobar posibles actualizaciones, consultar [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](http://www.kerakoll.com)