

# H40<sup>®</sup> REVOLUTION<sup>®</sup>

**GEL-ADHESIVO ESTRUCTURAL FLEXIBLE 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.**



**Blanco  
SHOCK  
formula**

**Gris**



**El 1<sup>er</sup> gel-adhesivo sin etiquetado de riesgo**



**Trabajabilidad constante hasta 1 hora**



**Seguridad total tras solo 3 horas**

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

<b>TIXO Y FLUIDO</b>	<b>INSENSIBLE AL AGUA</b>	<b>REDUCE EL RIESGO DE HIELO</b>
<b>PROLONGADO TIEMPO ABIERTO</b>	<b>BAJO Y ALTO ESPESOR</b>	<b>ABSORBE CARGAS DINÁMICAS</b>
<b>MANTIENE LA FORMA</b>	<b>COBERTURA TOTAL</b>	<b>DISTRIBUYE LAS TENSIONES</b>
<b>SIN DESLIZAMIENTO VERTICAL</b>	<b>NO MERMA DE ESPESOR</b>	<b>AUMENTA LA RESISTENCIA</b>

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Categoría: Inorgánicos minerales
- Colocación cerámica y piedras naturales
- Rating: Eco 5

✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contenido de minerales naturales 66%	Contenido de minerales reciclados Gris 36% Blanco 66%	Emissiones de CO <sub>2</sub> /kg 174 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido	

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

- El GreenBuilding Rating<sup>®</sup> ECO es un método de evaluación seguro y fiable que permite medir y mejorar la sostenibilidad medioambiental de los materiales de construcción.

## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero por el 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

## CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES

	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
1599 0407	
15 DoP n° 0243 EN 12004:2007+A1:2012 H40 REVOLUTION Improved fast setting cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class A1
Bond strength, as:	
early tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Durability, for:	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances	See SDS

**GEL<sup>®</sup>**  
TECHNOLOGY

TYPE CLASS  
**C 2FTE**  
EN 12004 STANDARD



\* 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).



## CAMPOS DE APLICACIÓN

La combinación entre soportes, materiales y usos indicados puede no ser siempre factible. Es indispensable consultar las correspondientes fichas técnicas de producto para comprobar la idoneidad. Todo aquello no previsto en este listado debe consultarse directamente al Kerakoll Global Service.

### SOPORTES

REVOLUTION

BALDOSAS CERÁMICAS  
IMPERMEABILIZANTES  
SUELOS RADIANTES  
SOLERAS DE COLOCACIÓN  
CEMENTOSAS  
HORMIGÓN  
YESO LAMINADO  
PIEZAS DE FIBROCEMENTO  
YESO Y ANHIDRITA  
HORMIGÓN CELULAR  
LADRILLO  
ENFOCADOS 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  
PIEZAS 300X150 CM  
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



## PREPARACIÓN Y USO

Las indicaciones de uso se refieren, donde esté 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".

#### • 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 ADHESIVO

##### Agua de mezcla (EN 1348)

Gris ≈ 25% – 27% en peso  
Blanco Shock ≈ 28% – 30% en peso

##### Agua de amasado en obra

Colocación a bajo espesor y cobertura total:

Gris ≈ 7 ℓ / 1 saco  
Blanco Shock ≈ 7,3 ℓ / 1 saco

para colocación de alto espesor y en paredes:

Gris ≈ 6 ℓ / 1 saco  
Blanco Shock ≈ 6 ℓ / 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 pueden necesitar de una aplicación de adhesivo incluso directamente sobre el reverso del material.

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.



El método COLOCACIÓN SEGURA EN OBRA tiene como objetivo testar los adhesivos a través de las normativas obligatorias y, además, en algunas de las condiciones más extremas que se pueden encontrar en obras de construcción, con rigor científico y el uso de las tecnologías más modernas presentes en el Greenlab Kerakoll®.

#### DATOS DE TRABAJABILIDAD

**Envase** 25 kg  
**Conservación** ≈ 12 meses en envase original  
 Proteger de la humedad

**Espesor Adhesivo** de 2 a 15 mm

#### 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>

#### 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 BIa absorción de agua ≤ 0,5 %)

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 BIa)

Gris ≈ 2 h  
 Blanco ≈ 2 h

#### Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C (baldosa BIa)

- tráfico ligero ≈ 6 – 16 h  
 - tráfico pesado ≈ 24 – 28 h  
 - piscinas (+23 °C) ≈ 7 días



#### • TRATAMIENTO PREVIO EN SOPORTES ESPECIALES

Madera (solo interiores) 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, mallas, 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 de roca formados por residuos de 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 sustituir parte del agua de amasado por un porcentaje de Top Latex Eco o Keraplast Eco P6 a evaluar en función de las solicitudes termo-dinámicas previstas por la estructura.

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

## 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	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Adhesión por tracción a 6 h	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
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
Deslizamiento vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Temperatura de servicio	de -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 GENERALES

### - 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
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34-964.255.400



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

