

H40[®] REVOLUTION[®]

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^{er} gel-adhesivo sin etiquetado de riesgo



Trabajabilidad constante hasta 1 hora



Seguridad total tras solo 3 horas

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

TIXO Y FLUIDO

INSENSIBLE AL AGUA

REDUCE EL RIESGO DE HIELO

PROLONGADO TIEMPO ABIERTO

BAJO Y ALTO ESPESOR

ABSORBE CARGAS DINÁMICAS

MANTIENE LA FORMA

COBERTURA TOTAL

DISTRIBUYE LAS TENSIONES

SIN DESLIZAMIENTO VERTICAL

NO MERMA DE ESPESOR

AUMENTA LA RESISTENCIA

GREENBUILDING RATING[®]

- 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 ₂ /kg 174 g	Bajísimas emisiones COVs	Reciclable como árido	

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

- El GreenBuilding Rating[®] 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 CO₂ 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 ²
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for:	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS

GEL[®]
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 m² en exterior,
- ≈ 25 m² 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/m²
 Blanco Shock (R.M. 29%) ≈ 1,25 kg/m²

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/mm².

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
HIGH-TECH		
Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Adhesión por tracción a 6 h	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Test de durabilidad		
- Adhesión tras acción del calor	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Adhesión tras ciclos de fatiga	≥ 1 N/mm ²	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



Los datos relativos a las clasificaciones Eco y Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en octubre de 2018 (ref. GBR Data Report 10-18); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones a el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para dichas eventuales actualizaciones, se podrá consultar el sitio 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.