

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



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 CO₂ y la eliminación de residuos especiales

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **NO IRRITANTE.** El 1^{er} gel-adhesivo mineral sin etiquetado de riesgo
- **NO ADENSA.** Trabajabilidad constante hasta 1 hora
- **ADHESIÓN ACELERADA.** Seguridad total tras solo 3 horas
- **Tixo 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

Sopores 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 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 remontes 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 ≈ 26% – 29% en peso	C colocación a bajo espesor y cobertura total:	-Gris ≈ 6,5 l / 1 saco
-Blanco Shock ≈ 30% – 33% en peso	-Gris ≈ 7,25 l / 1 saco	-Blanco Shock ≈ 7,5 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 revestimiento. 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 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.

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/m². Se deberán respetar las juntas existentes y realizar juntas elásticas de fraccionamiento cada ___ m² 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 ≥ 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/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, 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 Bla):	
- 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 Bla):	
- Gris	~ 2 h
- Blanco	~ 2 h
Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C (baldosa Bla):	
- 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 ²
- Blanco Shock (R.M. 29%)	~ 1,25 kg/m ²

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
HIGH-TECH		
Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Adhesión a 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

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no utilizar el adhesivo para llenar 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 FTE 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. 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.

