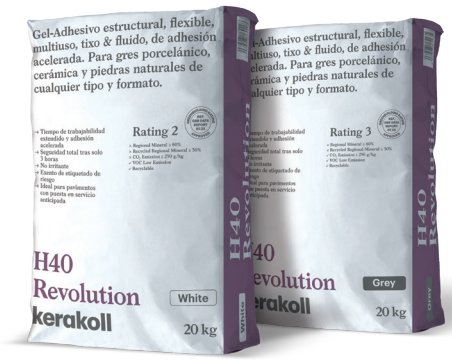
Code: P676 2023/11 ES-EXPORT ES

H40 Revolution

**Gel-Adhesivo estructural, flexible, multiuso, tixo & fluido, de adhesión acelerada.
Para gres porcelánico, cerámica y piedras naturales de cualquier tipo y formato.**



GEL TECHNOLOGY

1. Tiempo de trabajabilidad extendido y adhesión acelerada
2. Seguridad total tras solo 3 horas
3. No irritante
4. Exento de etiquetado de riesgo
5. Ideal para pavimentos con puesta en servicio anticipada

GREENBUILDING RATING REF. GBR DATA REPORT 11.23 APPROVED

Rating 2 White
Rating 3 Grey

W	G	
×	×	Regional Mineral ≥ 60%
×	×	Recycled Regional Mineral ≥ 30%
×	✓	CO_2 Emission ≤ 250 g/kg
✓	✓	VOC Low Emission
✓	✓	Recyclable

Escanéa el QR y descubre la línea H40

kerakoll

Campos de aplicación

→ Destinos de uso
Soportes:
- baldosas cerámicas
- impermeabilizantes
- suelos radiantes
- soleras de colocación cementosas
- hormigón
- yeso laminado
- piezas de fibrocemento
- yeso y anhidrita(1)
- hormigón celular
- ladrillo
- enfoscados de cal y cemento
- sistemas SATE
- paneles aislantes
- madera(1)
- metal(1)
- PVC(1)

(1) Previa aplicación de Active Prime Fix o Active Prime Grip. Solo interiores.

Materiales:
- gres porcelánico
- gres laminado
- piezas de bajo espesor
- baldosas cerámicas
- grandes formatos
- láminas cerámicas de cualquier dimensión
- mármoles - piedras naturales
- piedras reconstituidas en base cemento
- mosaico vítreo
- baldosas de vidrio
- aislantes termoacústicos
- barro cocido - clínker

Usos:
- 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

No utilizar sobre impermeabilizantes reactivos de naturaleza orgánica (tipo RM según EN 14891).

Modo de empleo

→ Las indicaciones de uso se refieren, cuando así está previsto, a la Norma UNE 138002 “Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia”.

→ Preparación de los soportes
Todos los soportes deben ser planos, estables, sin disgregación, compactos, rígidos, resistentes, secos, exentos de partes friables o de remontes de humedad. Es norma de buena práctica humedecer los soportes cementosos muy absorbentes antes de la aplicación, o aplicar una mano de Active Prime Fix o Active Prime Grip.

→ Preparación
Agua de mezcla (EN 12004-2)
- Gris ≈ 25% – 28% en peso
- Blanco ≈ 27% – 30% en peso

Agua de amasado en obra
para colocación a bajo espesor y cobertura total
- Gris ≈ 5,6 l / 1 saco 20 kg
- Blanco ≈ 6 l / 1 saco 20 kg

para colocación de alto espesor y en paredes
- Gris ≈ 5 l / 1 saco 20 kg
- Blanco ≈ 5,4 l / 1 saco 20 kg

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

→ Aplicación (UNE 138002 - puntos 7.5.2 / 7.8.2 / 8.6)
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 > 45 cm y piezas de bajo espesor pueden necesitar de una aplicación de adhesivo incluso directamente sobre el reverso de la pieza a colocar.
Comprobar, mediante un muestreo, la cobertura del adhesivo en el reverso del material.
Respetar las juntas estructurales, de fraccionamiento y perimetrales presentes en los soportes.
Norma UNE 138002 – la incorporación de juntas de movimiento debe subdividir la superficie en áreas que no deberán superar, en ningún caso, las siguientes dimensiones:
- ≈ 16 m² en exteriores
- ≈ 40 m² en interiores

Grandes formatos, baldosas cerámicas de color oscuro en exterior y otras circunstancias específicas de la obra pueden requerir una subdivisión en áreas más pequeñas.

→ Limpieza
La limpieza de las herramientas y de los posibles residuos de producto de las superficies se realizará con agua estando el adhesivo aún fresco. Una vez endurecido, el adhesivo solo podrá eliminarse mecánicamente.

Otras indicaciones

→ 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 verificar 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 (UNE 138002 - punto 7.10.4): en el caso de superficies de colocación de baja o media cohesión, es necesario realizar un saneamiento mecánico o un nuevo soporte. Para revestimientos con lado > 30 cm se debe evaluar por parte del proyectista la necesidad de prescribir los anclajes mecánicos de seguridad idóneos. Efectuar siempre la aplicación del adhesivo también sobre el dorso del material (doble encolado).

  Para revestimientos con lado > 60 cm añadir al agua de amasado un porcentaje de Top Latex Eco a evaluar en función de las solicitaciones termo-dinámicas previstas por la estructura.

Certificaciones y marcados

CE EN 12004 · C2F TE EN 12004 · Shock Absorbing System TESTED · S-P-09718 EPD environdec.com · GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

* 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).

Especificación de proyecto

La colocación en obra 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. 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.

Datos técnicos Según Norma de Calidad Kerakoll		
Aspecto	premezclado en polvo blanco y gris	
Envase	20 kg	
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción, en su envase original cerrado y en lugar seco, proteger de la humedad	
Espesor	de 2 a 15 mm	
Temperatura de aplicación	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 12004-2
- blanco	≥ 45 min.	EN 12004-2
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):		
- gris	≥ 25 min.	
- blanco	≥ 25 min.	
Tiempo de corrección (baldosa BIII):		
+23 °C	≥ 6 min.	
+35 °C	≥ 5 min.	
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 mosaico vítreo)	≈ 7 días [1]	
Rendimiento por mm de espesor:		
- gris (R.M. 26%)	≈ 1,25 kg/m²	
- blanco (R.M. 30%)	≈ 1,25 kg/m²	

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.

[1] Baldosas cerámicas y espesores mayores de adhesivo sobre soportes no absorbentes requieren tiempos más extendidos.

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/mm²	ANSI A-118.4
Adhesión a tracción a 6 h	≥ 0,5 N/mm²	EN 12004-2
Adhesión a tracción (hormigón/gres) a 28 días	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
Test de durabilidad		
- adhesión tras acción del calor	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhesión tras ciclos de fatiga	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Deslizamiento vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Temperatura de servicio	de -40 °C a +90 °C	
Conformidad	C2F TE	EN 12004

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 durante al menos 6 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
→ en inmersión permanente en agua, comprobar la idoneidad del producto en función del tipo de impermeabilización prevista
→ 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 - globalservice@kerakoll.es

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0326

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2023 (ref. GBR Data Report – 11.23); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll. Para las posibles actualizaciones, consultar en 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 Ibérica S.A.U.
Carretera de Alcora, km 10,450 12006
Castellón de la Plana - España

+34 964 25 15 00
info@kerakoll.es

www.kerakoll.com