

H40 Gel

Gel-adhesivo estructural flexible multiuso tixotómico y fluido a base del exclusivo geoligante Kerakoll para el encolado, incluso en condiciones extremas, de cualquier tipo de material, sobre cualquier soporte y para cualquier uso. Eco-compatible.



1. Máxima trabajabilidad para una colocación perfecta
2. Perfecto para baldosas de grandes dimensiones
3. Seguridad total cuando se usan sistemas de nivelación en la colocación de gres porcelánico y láminas cerámicas de bajo espesor
4. Garantiza la eficiencia en suelos radiantes
5. Cobertura total
6. No merma de espesor



Rating 4^{White}

Rating 4^{Grey}

W G

- × ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

kerakoll

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Usos

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

Materiales

- Gres porcelánico
- Láminas cerámicas
- 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 - Clínter
- #### Soportes
- 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

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 Active Prime Fix o Active Prime Grip.

→ Preparación

Agua de mezcla (EN 1348):

Blanco Shock ≈ 29% – 33% en peso

Gris ≈ 24% – 27% en peso

Agua de amasado en obra

Consistencia Fluida

Colocación a bajo espesor y cobertura total:

Blanco Shock ≈ 8,25 l de agua limpia/ 1 saco

Gris ≈ 6,75 l de agua limpia/ 1 saco

Consistencia Tixotrópica

para colocación de alto espesor y en paredes:

Blanco Shock ≈ 7,25 l de agua limpia/ 1 saco

Gris ≈ 6 l de agua limpia / 1 saco

→ 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:

- ≈ 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".

Otras indicaciones

- Tratamiento previo en soportes especiales
Madera (solo interiores) de espesor ≥ 25 mm:
Active Prime Fix o Active Prime Grip
Metal (solo interiores): Active Prime Fix o Active Prime Grip
Yeso y anhídrita (solo interiores): Active Prime Fix o Active Prime Grip
PVC (solo interiores): Active Prime Fix o Active Prime Grip
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 $\geq 1,0$ 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.
En sistemas de aislamiento térmico por el exterior realizar un ciclo de enfoscado armado, fijado mecánicamente al soporte, con un espesor mínimo de 10 mm.

Certificaciones y marcados



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, conforme a la norma EN 12004 – clase C2 TE S1, GreenBuilding Rating 4, tipo H40 Gel 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		
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	UNI 11493 - 8.3
Duración de la mezcla (Pot life) a +23 °C:		
- Gris	≈ 6 h	
- Blanco	≈ 6 h	
Tiempo abierto a +23 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≥ 60 min.	EN 1346
- Blanco	≥ 60 min.	EN 1346
Tiempo abierto a +35 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≥ 20 min.	EN 1346
- Blanco	≥ 30 min.	EN 1346
Tiempo de corrección (baldosa BIII):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Tiempo de colocación segura ante riesgo de helada (baldosa BIa):		
- de +5 °C a -5 °C	≈ 8 h	
Transitabilidad/rejuntado a +23 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≈ 24 h	
- Blanco	≈ 20 h	
Transitabilidad/rejuntado a +5 °C (baldosa BIII):		
- Gris	≈ 50 h	
- Blanco	≈ 50 h	
Rejuntado en pared a +23 °C (baldosa BIa):		
- Gris	≈ 20 h	
- Blanco	≈ 15 h	
Puesta en servicio a +23 °C / +5 °C (baldosa BIa):		
- Tráfico ligero	≈ 2 / 3 días	
- Tráfico pesado	≈ 3 / 7 días	
- Piscinas (+23 °C)	≈ 14 días	
Rendimiento por mm de espesor:		
- Gris	≈ 1,25 kg/m ²	
- Blanco Shock	≈ 1,25 kg/m ²	

Prestaciones**Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles**

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 11822/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

HIGH-TECH

Adhesión a cizalladura (gres/gres) a 28 días	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
--	-------------------------	--------------

Deformación transversal	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
-------------------------	-----------------------	----------

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
----------------------------------	-------------------------	----------------

Temperatura de servicio	de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
-------------------------	--	--

Tomada 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 batiente como mínimo 24 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
- garantizar el lecho macizo en cualquier colocación en exterior
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- el marcado C2 TE S1 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 octubre de 2022 (09.2022); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para posibles actualizaciones, consultar la 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 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.