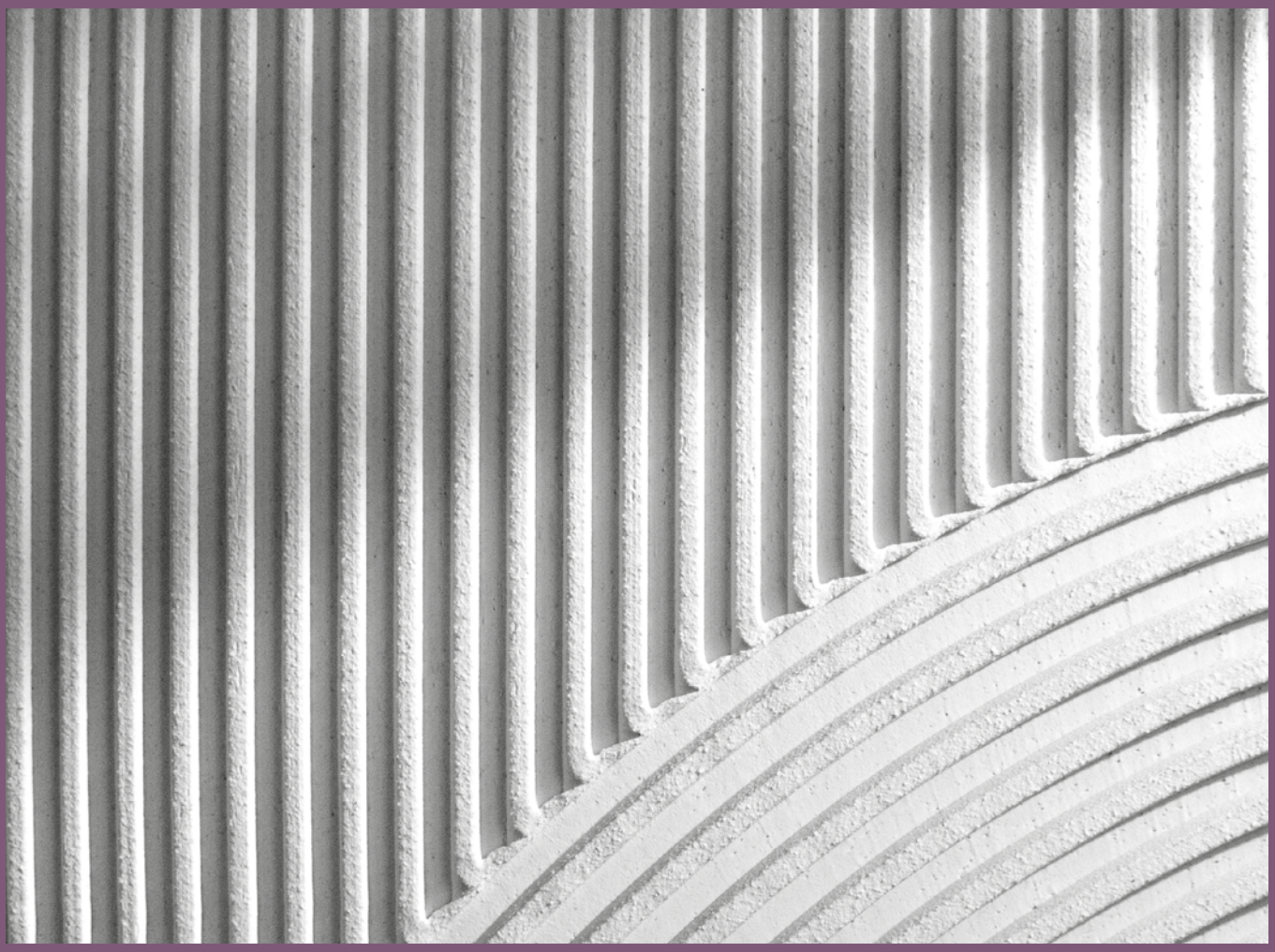


H40

Gel-Adhesivos estructurales con distintas flexibilidades testados con el Método GT

kerakoll

H40 es la revolucionaria línea de Gel-Adhesivos para el encolado de cerámicas y piedras naturales de todos los espesores y formatos, incluso en condiciones extremas.

Durante más de 50 años, sinónimo de fiabilidad y excelencia en el ámbito de la colocación, la línea H40 ha sabido evolucionar, adaptándose a las necesidades de un mercado en constante transformación.

Nacida de la investigación Kerakoll sobre materias primas sostenibles, la innovadora mezcla con comportamiento gel ha supuesto una ruptura con los adhesivos tradicionales y es el pilar sobre el que se sustentan las altas prestaciones de la línea H40, capaces de garantizar resultados excelentes, facilidad de aplicación en obra y durabilidad en el tiempo de todo el sistema cerámico.

Una gama ensayada como sistema con el Método GT.

Los Gel-Adhesivos H40 están estudiados para responder a los requisitos de las obras actuales, caracterizadas por soportes y materiales cada vez más diversificados y técnicos. Esto exige un nivel de diseño superior, ya que el sistema de colocación se ve sometido a acciones complejas que requieren adhesivos con prestaciones cada vez más elevadas.

Un sistema cerámico, durante su ciclo de vida, está sometido a esfuerzos de tracción, compresión y cizalladura. Además, las obras actuales están caracterizadas por fuerzas que actúan de forma excéntrica, capaces de generar tensiones paralelas y/o perpendiculares al plano (momentos de torsión y de flexión) que inevitablemente estresan el adhesivo, convirtiéndolo en el elemento clave para garantizar la durabilidad del sistema.

Para verificar de forma concreta estas nuevas tensiones — que no son contempladas en las actuales normativas— y garantizar la durabilidad del sistema y medir su grado de flexibilidad, Kerakoll ha estudiado y registrado un método de ensayo único: el Método GT. La verificación del sistema de colocación se realiza replicando los esfuerzos reales aplicados, capaces de someter al adhesivo a acciones excéntricas y combinadas en función de la complejidad del soporte y del material colocado.

Partiendo de la Gel-Technology y gracias a la introducción de nuevos aditivos de altas prestaciones, los investigadores de Kerakoll han sido capaces de desarrollar una nueva gama de Gel-Adhesivos que garantizan adhesión, flexibilidad y resistencia verificadas en relación con el nivel tecnológico de la obra, a la vez que mantienen la misma trabajabilidad de siempre.

→ **Así nace la nueva gama de Gel-Adhesivos estructurales con distintas flexibilidades, ensayados con el "Método Gel-Technology".**

GT-1	GT-2	GT-3
TESTED	TESTED	TESTED



Gel-Adhesivos H40: probados para todo el ciclo de vida del sistema cerámico.

La durabilidad de los Gel-Adhesivos H40 se verifica mediante estrictos protocolos internos, entre los que destaca la metodología SAS (Shock Absorbing System), especialmente diseñada por los investigadores de Kerakoll para simular la vida útil del sistema cerámico a lo largo de todo su ciclo de vida. Superando los límites de la norma, las muestras se someten a ciclos de estrés físico-químicos, térmicos y mecánico, repetidos en el tiempo y superpuestos, llevando al extremo aquellas pruebas consideradas críticas y monitorizando la superación de los requisitos a largo plazo. La línea H40 supera cualquier desafío y garantiza una durabilidad incomparable incluso en condiciones extremas, asegurando la máxima fiabilidad a lo largo del tiempo de los sistemas de colocación Kerakoll.

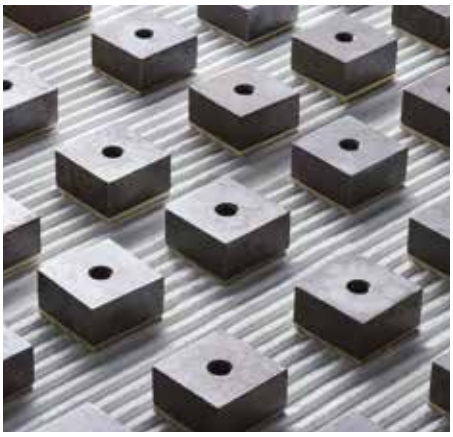
Los Gel-Adhesivos H40 presentan numerosas ventajas:

→ **Trabajabilidad**
Diseñados para el aplicador, para simplificar la elección, eliminar los riesgos y mejorar la calidad de su trabajo.

→ **Prestaciones**
Prestaciones técnicas garantizadas, testadas en base a estrictos ciclos de fatiga que reproducen las condiciones reales de estrés a las que está sometida la superficie embaldosada.

→ **Durabilidad**
Productos duraderos y, por tanto, más sostenibles en relación a su ciclo de vida completo y gracias a la cuidadosa selección de materias primas.

→ **Seguridad**
Con muy bajas emisiones de compuestos volátiles, no tóxicos y seguros para la salud de los aplicadores y de los usuarios finales.





Gel-Technology: la revolución en la colocación de baldosas cerámicas y piedras naturales.

La Gel-Technology es un umbral exclusivo de investigación técnico-científica que estudia el comportamiento de elementos naturales y materias primas naturales e innovadoras. A través del estudio de sus interacciones y el control de la reología, esta tecnología permite desarrollar soluciones avanzadas que garantizan el equilibrio perfecto entre prestaciones finales y facilidad de uso en la obra. Un cuidadoso trabajo sobre el mix design, realizado a través de la colaboración constante con los proveedores y los institutos de investigación más avanzados, para identificar los componentes más innovadores y establecer nuevos estándares de calidad, tanto a nivel de prestaciones como de aplicación, situando en el centro la durabilidad global del sistema de colocación. Un enfoque sostenible ligado a todo el ciclo de vida del producto, capaz de asegurar que los resultados de laboratorio se trasladen a la obra y se mantengan durante el servicio. Una investigación en constante evolución para garantizar el nuevo nivel de la maestría técnica en la colocación.

GEL
TECHNOLOGY



La fórmula Gel: el equilibrio perfecto entre trabajabilidad y prestaciones.

Los Gel-Adhesivos H40 nacen de la identificación de seis parámetros vinculados a las características fundamentales de trabajabilidad y de prestaciones del producto.

En la fase de formulación, los investigadores de Kerakoll desarrollan numerosas pruebas para maximizar y equilibrar todos estos parámetros. Solo tras un largo proceso de investigación en el laboratorio y de validaciones en obra con aplicadores, nace la fórmula Gel perfecta.

Soporta el peso sin mermas

Soporta el peso de la baldosa tanto con mezclas tixotrópicas como fluidas, adaptándose a espesores altos y bajos

Gran fluidez

Facilita la tarea del aplicador, gracias a la mezcla fluida bajo la llana



Cobertura total

Garantiza el lecho macizo y un sistema encolado monolítico estable a lo largo del tiempo

Resistencia a flexión

Resiste a las solicitaciones fuera del plano de colocación, capaces de flexionar el sistema cerámico

Resistencia a torsión

Resiste a las solicitaciones paralelas al plano de colocación, que generan un esfuerzo de torsión en el sistema cerámico

Resistencia a la cizalladura

Resiste a las deformaciones longitudinales del sistema cerámico, que provocan solicitaciones paralelas al plano de colocación

Gel-Adhesivos H40.

El arte detrás de cada sistema cerámico.

Empresa B Certificada
Más información en bcorp.com

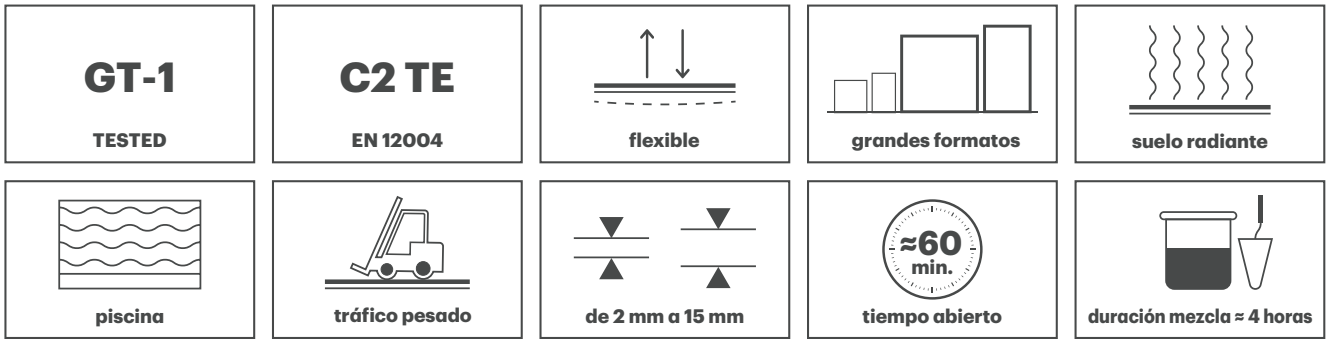


Kerakoll presenta la innovadora gama de Gel-Adhesivos H40 estructurales con distintas flexibilidades para responder a las exigencias técnicas de las obras de hoy. La trabajabilidad inmejorable de siempre, unida a prestaciones excelentes y calibradas, para apoyar el trabajo de profesionales y empresas en todo tipo de sistemas.
Para una colocación impecable.

kerakoll

H40 Icon:
Gel-Adhesivo estructural, flexible, multiuso, tixo & fluido.

H40 Icon es la elección ideal para garantizar la colocación segura en las aplicaciones más comunes de cerámica y piedra natural, sobre cualquier soporte, en alto y bajo espesor. Garantiza una aplicación segura de todo tipo de formatos.



- → **Óptima cubrición**
- → **Mantiene la forma, tixotrópico en cualquier espesor**
- → **Doble tiempo abierto y trabajabilidad prolongada**
- → **Extrema fluidez bajo la llana**
- → **Ideal para piscinas y en los sistemas impermeabilizantes Laminados Kerakoll**

Blanco

Gris



H40 Gel:
la nueva generación de Gel-Adhesivo altamente flexible.

H40 Gel es el Gel-Adhesivo diseñado para los profesionales más exigentes, que cada día se enfrentan a situaciones de colocación técnicamente complejas. Ideal para todo tipo de formatos, ofrece una solución perfecta especialmente en proyectos contemporáneos, donde también es frecuente el uso de grandes formatos. H40 Gel es un producto extremadamente fácil de trabajar, que garantiza tiempos prolongados de corrección, facilitando una ejecución impecable incluso en condiciones de colocación desfavorables o que implican tiempos prolongados.

GT-2 TESTED	**C2 TE S1** EN 12004	altamente flexible	grandes formatos	suelo radiante
sistemas de nivelación	tráfico pesado	de 2 mm a 15 mm	≈60 min. tiempo abierto	duración mezcla ≈ 4 horas

- → **Adhesión y flexibilidad elevadas**
- → **Ideal para la colocación de baldosas de grandes dimensiones**
- → **Ideal para la colocación en suelos radiantes**
- → **Seguridad total cuando se usan sistemas de nivelación**
- → **Excelente trabajabilidad para una colocación perfecta**

Blanco

Gris



H40 Tech: el Gel-adhesivo ultraflexible con adhesión superior.

H40 Tech es el Gel-Adhesivo diseñado para responder a las exigencias de las obras más tecnológicas, donde los materiales y las condiciones de uso requieren una elevada flexibilidad del sistema. Gracias a sus características, H40 Tech es ideal para trabajar con total seguridad sobre soportes más flexibles y en condiciones de servicio que implican solicitaciones complejas.

GT-3 TESTED	**C2 TE S2** EN 12004	ultra-flexible	grandes formatos	ideal para fachadas
sistemas de nivelación	reversos con malla	de 2 mm a 15 mm	≈60 min. tiempo abierto	duración mezcla ≈ 5 horas

- → **Adhesión y flexibilidad superiores, máxima seguridad sobre soportes difíciles**
- → **Óptima fluidez bajo la llana**
- → **Amplio tiempo de corrección y fácil ajuste**
- → **Ideal para la colocación de grandes formatos, incluso con malla de refuerzo en el dorso**
- → **Idóneo para la colocación en fachada**

Blanco

Gris



H40 Revolution: el Gel-Adhesivo con adhesión acelerada y largo tiempo de trabajabilidad.

H40 Revolution es el Gel-Adhesivo que garantiza trabajabilidad más prolongada y adhesión acelerada y, al mismo tiempo, no afecta a la salud del profesional durante la aplicación. Ideal para trabajos que necesitan una rápida transitabilidad y puesta en servicio, incluso a bajas temperaturas, así como para la colocación de piedras naturales sensibles al agua.

GT-1 TESTED	**C2F TE** EN 12004	fraguado rápido	grandes formatos	suelo radiante
tráfico pesado	espera rejuntado 3 horas	de 2 mm a 15 mm	≈30 min. tiempo abierto	duración mezcla ≈ 60 min.

- → **Tiempo de trabajabilidad extendido y adhesión acelerada**
- → **Seguridad total tras solo 3 horas**
- → **No irritante**
- → **Exento de etiquetado de riesgo**
- → **Ideal para pavimentos con puesta en servicio anticipada**

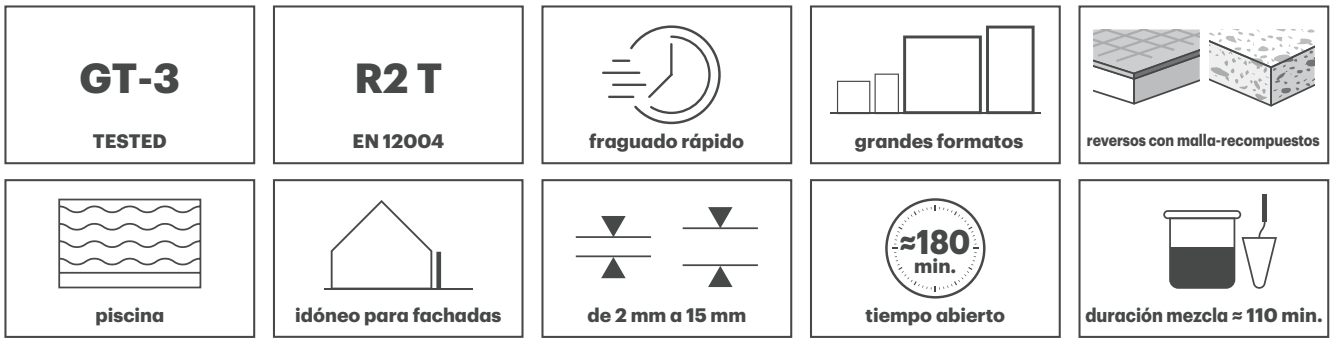
Blanco

Gris



H40 Extreme:
el Gel-Adhesivo híbrido para aplicaciones extremas.

H40 Extreme es el Gel-Adhesivo híbrido que revoluciona el mundo de los adhesivos reactivos. Bicomponente con trabajabilidad y fluidez únicas, y deslizamiento vertical nulo, es la solución ideal en condiciones que requieren una adhesión y flexibilidad extremas.



→ **Adhesión extrema**

→ **Deformabilidad extrema**

→ **Fluidez extrema**



Blanco

H40, la línea completa de Gel-Adhesivos multiuso.



Los Gel-Adhesivos de la línea H40 representan la solución adecuada para las distintas necesidades de aplicación, ya que aseguran niveles prestacionales superiores a los límites normativos.

→ **Resultados garantizados con cualquier soporte y material a colocar.**

→ **La solución universal para las diversas exigencias de proyecto y de obra.**

Soportes	Imprimaciones
hormigón	comprobación absorción
baldosas preexistentes	limpieza y secado
solera de colocación cementosa	comprobación dureza y limpieza
madera	imprimación con Active Prime Fix o Active Prime Grip
metal	imprimación con Active Prime Fix o Active Prime Grip
soportes en base yeso	imprimación con Active Prime Fix o Active Prime Grip

El control y la preparación del soporte son fundamentales para un resultado de colocación óptimo.
H40 Extreme no necesita imprimación. Prever la limpieza del soporte donde sea necesario.



Gel-Adhesivos tixo & fluidos.

Los Gel-Adhesivos H40 son adhesivos tixotrópicos de reología variable, capaces de resultar suaves y fáciles de trabajar en la fase de aplicación con la llana, manteniendo invariable su espesor bajo el peso de la baldosa. Esta característica, obtenida sin comprometer la trabajabilidad, facilita al aplicador la tarea de crear superficies perfectamente planas. Adecuados para todo tipo de soportes, garantizan el deslizamiento nulo de la baldosa en aplicaciones verticales.

→ **Sostienen el peso de la baldosa y mantienen su forma y su espesor sin mermas.**

→ **Facilitan la realización de superficies planas sin "cejas" o escalones entre baldosas.**

→ **Garantizan un deslizamiento vertical nulo, permitiendo la colocación en paredes desde arriba y desde abajo.**



Gel-Adhesivos con capacidad de impregnación total.

Los Gel-Adhesivos son capaces de impregnar totalmente el dorso de la baldosa y facilitar la obtención de un lecho macizo de adhesivo. La generación de una capa compacta de adhesivo entre el soporte y la baldosa, que maximiza la superficie de contacto entre ambos elementos sin huecos, garantiza una adhesión perfecta y duradera.

La capa uniforme y monolítica de los Gel-Adhesivos asegura la correcta distribución de las cargas, evita roturas y favorece el mantenimiento de las prestaciones del sistema, incluso en condiciones de servicio difíciles.

El tiempo abierto prolongado permite trabajar sin prisa, evitando fenómenos de adensamiento o de formación de un film superficial.

→ **Favorecen la realización del lecho macizo.**

→ **Aseguran una colocación perfecta tanto con formatos tradicionales como con grandes formatos.**

→ **Limitan la formación de huecos bajo la baldosa.**

→ **No se crea un film superficial y no se adensan.**



Pruebas de impregnación con H40 Gel gris.
Con un simple presionado, es posible obtener un lecho macizo bajo la baldosa.



Gel-Adhesivos estructurales con distintas flexibilidades.

La línea H40 está compuesta por Gel-Adhesivos estructurales, capaces de garantizar la adhesión monolítica de los elementos que componen el sistema y de transferir uniformemente las solicitaciones a las que está sometido el sistema cerámico.

Gracias a la introducción de aditivos especiales de altas prestaciones que aumentan la flexibilidad, los Gel-Adhesivos han sido verificados para resistir de manera calibrada todas las solicitaciones que actúan sobre el sistema cerámico.

→ **Unen el soporte y la baldosa de forma estructural para garantizar su duración a lo largo del tiempo.**

→ **Se adaptan a soportes deformables como madera y metal.**

→ **La inclusión de aditivos que mejoran las características de flexibilidad no compromete la trabajabilidad, garantizando el mejor trabajo en la obra.**



Pruebas de resistencia a la flexibilidad.



Soluciones completas para todos los destinos de uso.

Las superficies embaldosadas con los sistemas de colocación Kerakoll tienen unas prestaciones técnicas y estéticas únicas y garantizan la mejor calidad, la máxima seguridad y un elevado confort habitacional.



→ Grandes formatos

La consistencia tixotrópica y fluida de los Gel-Adhesivos H40, adecuada para cualquier requisito de obra, garantiza impregnar totalmente el dorso de la baldosa, fundamental para obtener un lecho macizo en la colocación de grandes formatos. La extrema suavidad y fluidez bajo la llana y el prolongado tiempo abierto garantizan un trabajo fácil y seguro incluso en la compleja colocación de grandes formatos cerámicos, donde procedimientos como la manipulación y el doble encolado requieren de tiempos dilatados para los profesionales.



→ Suelos radiantes

Los Gel-Adhesivos están ensayados para responder a las solicitaciones de cizalladura, provocadas por las dilataciones del soporte que se generan a partir de las variaciones de temperatura, en presencia de suelos radiantes. Además, su flexibilidad calibrada permite una instalación segura en el caso de soportes de material comprimible, permitiendo la instalación con espesores variables en el caso de instalaciones preformadas.



→ Piscinas

La capacidad de impregnación superior de los Gel-Adhesivos H40 permite obtener un sistema encolado monolítico incluso en piscinas, lo que garantiza el mantenimiento de las prestaciones en condiciones de inmersión continua. La mezcla tixo y fluida permite una trabajabilidad única en paredes y pavimentos, en combinación con todos los materiales de uso más común para la realización de piscinas.



→ Tráfico intenso

En zonas sometidas a tráfico intenso, es imprescindible utilizar un adhesivo con capacidad de impregnación total que facilite la obtención de un lecho macizo y la creación de un recubrimiento cerámico monolítico.
Con H40 se garantiza una adhesión estructural capaz de distribuir tensiones y absorber las acciones de cizalladura generadas por cargas dinámicas.



→ Fachadas

H40 permite obtener fácilmente un lecho macizo y un deslizamiento vertical nulo, incluso en aplicaciones en fachada, con todos los formatos y espesores. El tiempo abierto prolongado permite una colocación totalmente segura, incluso con grandes formatos. El uso de H40 en fachadas garantiza, además, resistencia a las solicitaciones de cizalladura, provocadas por las importantes fluctuaciones de temperatura, típicas en estos sistemas.



→ Sistemas impermeabilizantes

La fusión perfecta entre los Gel-Adhesivos H40 y la gama Kerakoll de soluciones impermeabilizantes da vida a los sistemas Laminados, auténticos sistemas monolíticos capaces de garantizar la absoluta resistencia al agua de todo el sistema cerámico, tanto en interiores como en exteriores. La comprobación del conjunto del sistema y la perfecta compatibilidad entre todos los elementos que lo componen, estudiados hasta el más mínimo detalle, garantizan unos resultados fiables y duraderos.

Nuestro compromiso para construir un futuro consciente.

Empresa B Certificada
Más información en bcorp.com

Ser B Corp, para nosotros, significa dedicar cada día a generar valor a través de nuestros proyectos, protegiendo el medio ambiente, las personas y las comunidades. Construir lugares mejores en los que vivir.



Descubre más sobre nuestro compromiso.

kerakoll

Respeto por el medio ambiente e innovación tecnológica.

Kerakoll es una Sociedad Benefit certificada B Corp. Este reconocimiento acredita que nuestra empresa cumple con estándares verificados en materia de prácticas sociales y medioambientales. La gama H40 respeta estos principios y combina la calidad sostenible con las más elevadas prestaciones.

→ **Materias primas recicladas**

H40 Icon, Gel, Tech y Revolution contienen áridos reciclados procedentes de residuos de cantera. Esto permite reducir el consumo de nuevos recursos naturales y favorece la restauración paisajística mediante la eliminación de los residuos de producción presentes en las laderas de las montañas, contribuyendo a la protección del medio ambiente y del ecosistema local.

→ **Emisiones reducidas de compuestos orgánicos volátiles**

H40 Icon, Gel, Tech y Revolution respetan los límites de emisiones más estrictos establecidos por el sello GEV-EMICODE®, clasificándose como EC1 Plus. En la fabricación de nuestros productos, tratamos de minimizar la emisión de contaminantes químicos, garantizando así una mejor calidad del aire interior, tanto para los profesionales durante la aplicación como para las personas que habitan en los edificios.

→ **Packaging sostenible**

Los nuevos envases de H40 Extreme están fabricados con plástico reciclado, lo que permite un ahorro notable de recursos, y garantizan las mismas prestaciones y niveles de calidad que los envases de plástico virgen.

→ **Comunicación transparente**

Toda la línea H40 se analiza mediante un estudio EPD –Declaración Ambiental de Producto–, que permite medir e identificar aspectos de mejora del producto en términos de sostenibilidad.

→ **Durabilidad a lo largo del tiempo**

Los Gel-Adhesivos son sometidos a ensayos de estrés que replican el ciclo de vida completo de la obra, garantizando durabilidad y fiabilidad en el tiempo de todo el sistema en su conjunto.
Un adhesivo de alto rendimiento contribuye significativamente a la sostenibilidad de un edificio, ya que es capaz de minimizar o evitar la necesidad de futuras reparaciones, mantenimientos y reformas.

kerakoll

Empresa B Certificada
Más información en bcorp.com

kerakoll.com

ES-112/2026