

H40

kerakoll

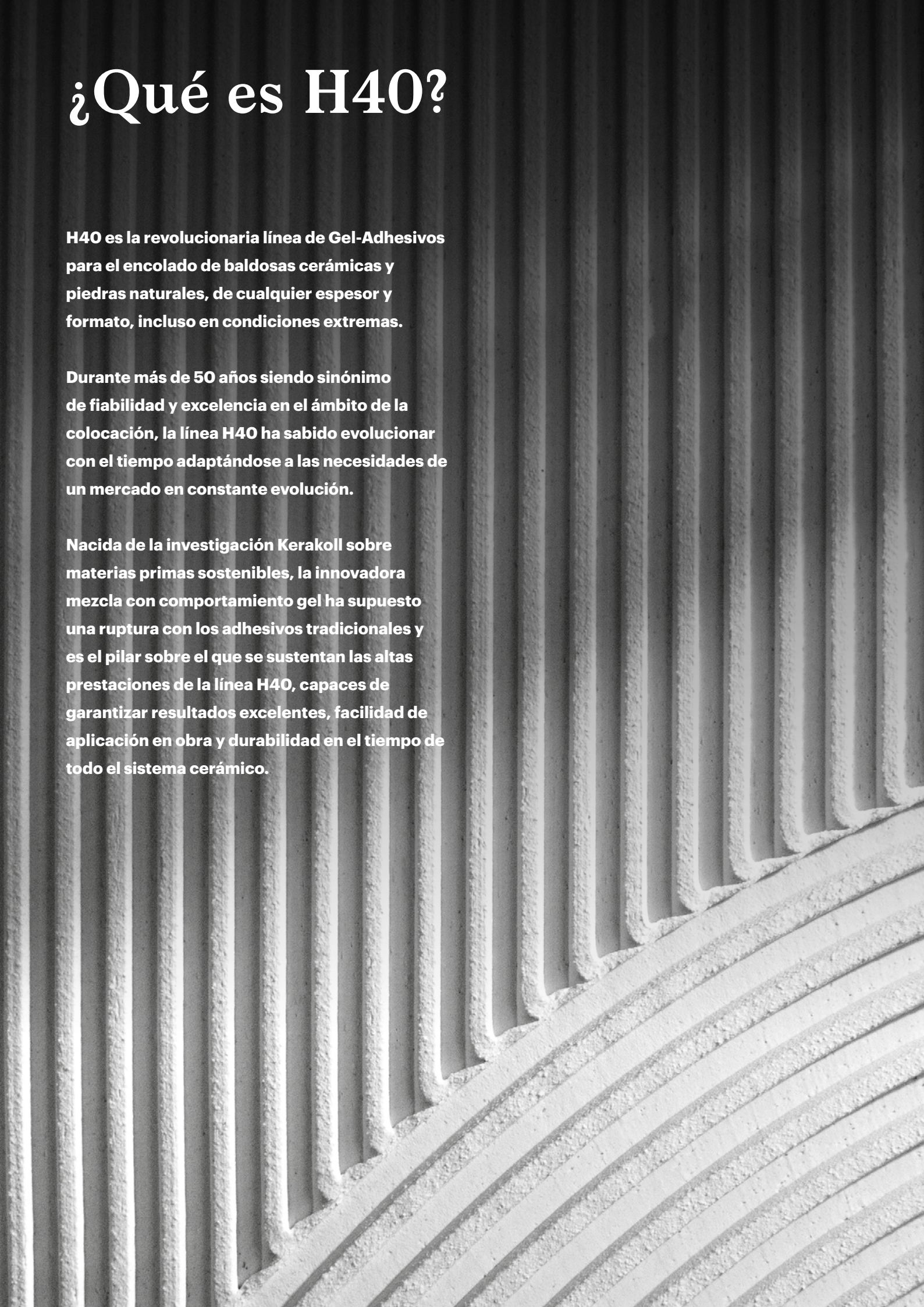
Gel-Adhesivos
estructurales, flexibles,
multiuso, tixotrópicos & fluidos.
Para gres porcelánico,
cerámica y piedras
naturales de cualquier
tipo y formato.

¿Qué es H40?

H40 es la revolucionaria línea de Gel-Adhesivos para el encolado de baldosas cerámicas y piedras naturales, de cualquier espesor y formato, incluso en condiciones extremas.

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

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.



H40 Icon: el Gel-Adhesivo estructural, flexible, multiuso, tixotómico & 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, incluso en condiciones particularmente difíciles.

→ **Consistencia anti-fatiga**

La consistencia gel, única de los Gel-Adhesivos H40, hace que el trabajo con H40 Icon sea más fácil y sencillo. H40 Icon ayuda al aplicador a lograr los estándares más elevados en cada uso, tanto desde el punto de vista estético como en términos de seguridad y durabilidad.

→ **Máxima capacidad de humectación**

H40 Icon tiene la más alta capacidad de humectación para maximizar el área de contacto del Gel-Adhesivo con las baldosas. Facilita que la capa adhesiva impregne completamente las superficies, garantizando la máxima seguridad en la colocación.

→ **Prestaciones superiores**

Las prestaciones de adhesión de H40 Icon se calibran en base a las exigencias reales de obra y se verifican con rigurosos ensayos. Los investigadores Kerakoll examinan las tensiones que actúan sobre las baldosas durante su ciclo de vida y las verifican con exclusivos ensayos de fatiga, además de con los exigidos por la norma, para garantizar que la durabilidad medida en laboratorio sea trasladada a la obra.



H40 Gel: el Gel-Adhesivo estructural, altamente flexible, multiuso, tixotómico & fluido.

H40 Gel es la solución ideal cuando las exigencias de las actuales aplicaciones de cerámica y piedra natural requieren el uso de un Gel-Adhesivo altamente flexible. H40 Gel aumenta la seguridad y la durabilidad de los sistemas cerámicos particularmente sujetos a fuertes solicitaciones.

→ **Trabajabilidad única**

La consistencia anti-fatiga de H40 Gel optimiza el resultado de los trabajos de los mejores profesionales. H40 Gel combina una gran fluidez bajo la llana con la capacidad de mantener el peso de la baldosa sin perder la forma, asegurando un trabajo más sencillo en obra.

→ **Consistencia gel: tixotómico & fluido**

Gracias a la reología variable, la mezcla H40 Gel resulta tixotrópica y fluida a la vez, garantizando siempre un contacto total con toda la superficie del dorso del material a encolar. La invención de la Gel-Technology ha supuesto la ruptura con las antiguas mezclas fluidas o duras, inconstantes y difíciles de trabajar.

→ **Altamente flexible**

Gracias a su elevada flexibilidad, H40 Gel resiste a las situaciones de colocación más comprometidas. H40 Gel representa la solución ideal para cada exigencia, asegurando prestaciones elevadas en altos y bajos espesores con cada tipo de material y sobre cualquier tipo de soporte.



White

Grey

White

20 kg

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.

→ Adhesión acelerada

H40 Revolution garantiza seguridad total y transitabilidad tras solo tres horas desde su aplicación. Es el producto ideal cuando se exige velocidad y conserva las características de reología, fluidez y sujeción del peso intrínsecas a los Gel-Adhesivos.

→ Larga trabajabilidad

H40 Revolution garantiza tiempos de trabajabilidad prolongados, para permitir al aplicador trabajar con tranquilidad y obtener óptimos resultados, incluso con un producto de fraguado acelerado.

→ Sin etiquetado de riesgo

H40 Revolution, a base de un exclusivo sistema reactivo de origen mineral, es un producto seguro, no irritante y sin etiquetado de riesgo. Para el menor impacto posible sobre las personas y el medio ambiente.



White

Grey

White

20 kg

H40 Extreme: la nueva generación de 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

Adecuado para las situaciones de colocación más difíciles, es el adhesivo ideal para encolar en condiciones extremas los materiales más difíciles como grandes piezas con resinas, piedras naturales sensibles sujetas a deformación y a aparición de manchas, así como materiales reconstituidos a base de resina.

→ Deformabilidad extrema

Diez veces más deformable que los adhesivos S2, garantiza las máximas prestaciones y durabilidad en soportes extremadamente deformables, sin necesidad de utilizar imprimaciones.

→ Fluidez extrema

Cinco veces menos viscoso que un adhesivo de poliuretano clásico, H40 Extreme está diseñado para garantizar una trabajabilidad totalmente comparable a la de los adhesivos minerales, asegurando una extrema facilidad de aplicación.



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 eco-sostenibles a través de sus interacciones y el control de la reología, formulando soluciones innovadoras que aseguran el equilibrio perfecto entre prestaciones finales y facilidad de uso en obra. Revolucionando la cultura técnica, hemos situado en el centro la durabilidad global del sistema cerámico, optimizando parámetros de producto tanto ligados a las prestaciones técnicas como a las de aplicación. Un enfoque sostenible vinculado al ciclo de vida completo del producto, garantizando que los resultados del laboratorio se trasladan a la obra y se mantienen en servicio.

GEL
TECHNOLOGY



La fórmula Gel: seis parámetros para lograr el equilibrio técnico perfecto.

El estudio de la fórmula Gel perfecta parte de la identificación de seis parámetros vinculados a las características fundamentales de trabajabilidad y de prestaciones del producto.

En la fase de formulación, nuestros investigadores 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.



Los Gel-Adhesivos H40 son evaluados 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 se incluye la metodología SAS (Shock Absorbing System), especialmente diseñada por los investigadores 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 cada reto y garantiza una durabilidad inigualable incluso en condiciones extremas, asegurando la máxima fiabilidad a lo largo del tiempo de nuestros sistemas de colocación.

Los Gel-Adhesivos H40 presentan numerosas ventajas que pueden resumirse así:

→ **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.





Línea H40: la nueva generación de Gel-Adhesivos multiuso.

Los Gel-Adhesivos de la línea H40 son la solución adecuada para cualquier requisito de aplicación, ya que aseguran niveles prestacionales que superan los límites normativos.

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

→ **La solución universal para la más amplia variedad de exigencias de proyecto y de obra.**

Soportes	Imprimaciones
hormigón	comprobación absorción
balosas pre-existentes	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 adecuada del soporte cuando sea necesario.



Gel-Adhesivos H40 tixotrópicos & fluidos que mantienen la forma.

H40 Icon, H40 Gel y H40 Revolution son adhesivos tixotrópicos de reología variable, que se muestran maleables y fáciles de trabajar en la fase de aplicación con la llana y que mantienen 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 creación de una capa adhesiva continua 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 flexibles.

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 que aumentan su flexibilidad y resistencia a cizalladura, los Gel-Adhesivos son capaces de resistir las tensiones de los soportes más deformables y flexibles.

- **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.**





Línea H40: la solución completa para todos los destinos de uso.

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



→ **Grandes formatos**

La mezcla tixotrópica y fluida de los Gel-Adhesivos H40, adecuada para cualquier requisito de obra, garantiza el contacto total con la completa superficie del 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**

H40 es ideal para responder a las solicitudes 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 calibrada flexibilidad 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 tixotrópica y fluida permite una trabajabilidad única en paredes y suelo, en combinación con todos los materiales más comúnmente usados 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 facilita 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 sollicitaciones de cizalladura provocadas por las importantes fluctuaciones de temperatura, típicas de estos sistemas.



→ **Sistemas impermeabilizantes**

La fusión perfecta entre los Gel-Adhesivos H40 y nuestra gama de soluciones impermeabilizantes da vida a los sistemas laminados, auténticos sistemas monolíticos capaces de garantizar la absoluta resistencia al agua por parte 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.



Respeto por el medio ambiente e innovación tecnológica.

Los productos Kerakoll siempre ponen en primer lugar la seguridad de los profesionales, el respeto por el medio ambiente y el bienestar de las personas.

Por ello, en el centro de investigación Kerakoll GreenLab, nos comprometemos a desarrollar soluciones y tecnologías cada vez más avanzadas e innovadoras en el ámbito de la construcción sostenible.

La línea H40 respeta estos principios y combina la calidad sostenible con las más altas prestaciones.

→ **Materias primas recicladas**

H40 Icon, H40 Gel y H40 Revolution contienen áridos reciclados procedentes de residuos de la elaboración del mármol, lo que reduce el consumo de nuevos recursos naturales, en pro del medio ambiente y el ecosistema local.

→ **Emisiones reducidas de Compuestos Orgánicos Volátiles**

Nuestros Gel-Adhesivos H40 Icon, H40 Gel y H40 Revolution cumplen los límites de emisión más estrictos establecidos por el mercado GEV-EMICODE®, siendo clasificados 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**

El nuevo formato de 20 kg de los adhesivos en polvo H40 refleja el cambio que se está produciendo en el mundo de la construcción, adaptándose a un enfoque más profesional y especializado que favorece la ergonomía y la salud física de los trabajadores.

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. El envase monopack responde, también, a la necesidad de practicidad en la obra.

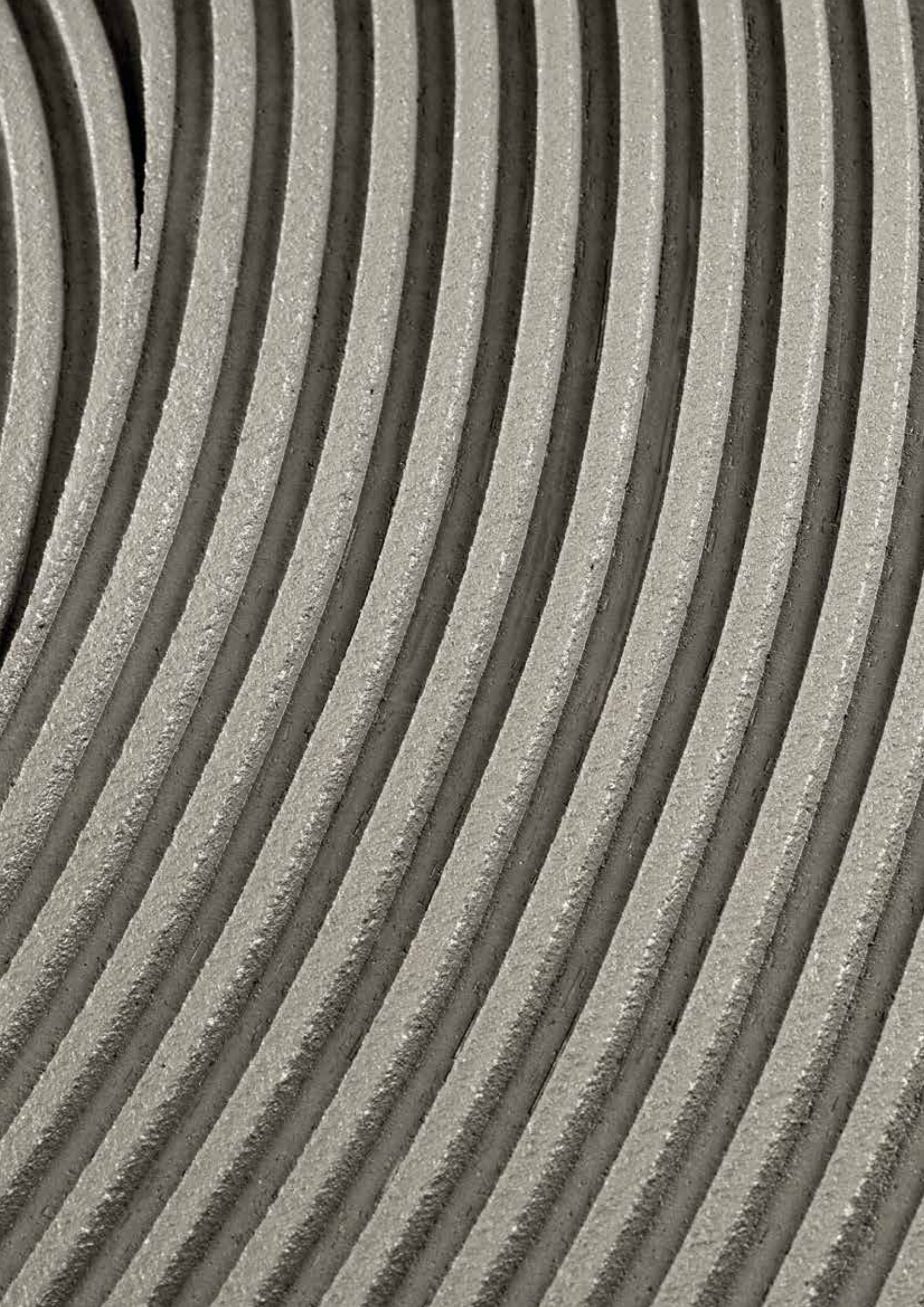
→ **Comunicación transparente**

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**

Nuestros Gel-Adhesivos se someten a ensayos que reproducen el estrés al que están sometidos durante todo el ciclo de vida de la obra, garantizando la durabilidad y la fiabilidad a lo largo del tiempo de todo el sistema cerámico.

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