



SISTEMAS DE COLOCACIÓN KERAKOLL

Guía para la colocación de baldosas cerámicas,
mosaicos y mármoles

Innovación al servicio de los profesionales de la colocación



Nuestro desafío siempre ha sido satisfacer las necesidades de los profesionales de la colocación ofreciendo tecnologías y soluciones innovadoras para garantizar la realización de pavimentos y revestimientos de cerámica y piedra natural más modernos y avanzados, desde el gran formato hasta mosaicos de diseño.

Kerakoll está a la vanguardia en los sistemas de colocación con productos y tecnologías green desde hace más de 50 años. Las soluciones Kerakoll son elegidas y utilizadas a diario en las obras más prestigiosas de todo mundo porque satisfacen los requerimientos tanto de los diseñadores como de los profesionales de la colocación, incluso en las situaciones más exigentes.

Las superficies de cerámica realizadas con sistemas de colocación Kerakoll tienen prestaciones técnicas y estéticas únicas, garantizan una óptima calidad, la mayor seguridad y el máximo confort de habitabilidad.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company



Gel-Adhesivos: la revolución en la colocación

GEL TECHNOLOGY

La Gel-Technology® es una investigación técnico-científica que estudia el comportamiento de componentes naturales y materias primas eco-sostenibles. Aplicada a los adhesivos asegura el equilibrio perfecto entre prestaciones finales y facilidad de uso en obra.

Los materiales con tecnología Gel recogen numerosas ventajas que pueden resumirse en 4 puntos:

- **más sencillos:** productos pensados para el aplicador, para simplificar el proceso de selección, eliminar riesgos y mejorar la calidad de su trabajo.
- **más fuertes:** prestaciones técnicas garantizadas, testadas en base a los estándares de referencia obligatorios y calibradas en las condiciones reales en las que se utilizarán los productos.
- **más sostenibles:** de bajo impacto medioambiental, utilizan materias primas recicladas o producidas con muy bajas emisiones de CO₂. Clasificados según los 5 puntos del Greenbuilding Rating® y Certificados EPD.
- **más seguros:** biocompatibles, certificados con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles, (no tóxicos o peligrosos para la salud).

La utilización del Geoligante y la introducción de nuevos modificadores reológicos con efecto gel dan a los productos una **facilidad de aplicación** nunca alcanzada anteriormente y, sobre todo, permiten un uso óptimo durante toda la aplicación, manteniendo la trabajabilidad constante y no comprometiendo las prestaciones de adhesión y resistencia.

Con la Gel-Technology® ha sido posible formular los nuevos **Gel-Adhesivos** que combinan baja viscosidad para una máxima **facilidad de uso** al tiempo que garantizan una alta tixotropía para un uso óptimo tanto en pavimento como en pared con ausencia total de mermas o "cejas" durante la fase de fraguado.

Una colocación realizada con los innovadores Gel-Adhesivos es garantía de un resultado **seguro y duradero**.

TEORÍA DEL HEXÁGONO

La Gel-Technology® ha identificado los 6 parámetros fundamentales para la formulación de un adhesivo perfecto. La teoría del hexágono es la expresión del equilibrio perfecto entre las 3 principales características de trabajabilidad (humectabilidad, sin mermas y fluidez de la mezcla) que permiten al colocador la máxima facilidad de uso y perfección en la colocación, combinadas con las 3 principales prestaciones técnicas asegurando la mayor durabilidad en la superficie encolada, incluso en las condiciones más extremas de uso y en cualquier destino de uso.

Un equilibrio perfecto que solo los gel-adhesivos pueden alcanzar.



LA TEORÍA DEL HEXÁGONO PERFECTO, QUE TRATA DEL EQUILIBRIO ENTRE TRABAJABILIDAD Y PRESTACIONES FINALES, HA ENCONTRADO SU MÁXIMA EXPRESIÓN EN LA FÓRMULA DE H40 GEL, EL NUEVO E INIMITABLE GEL-ADHESIVO

de cerámica y piedras naturales



H40® Gel

- MÁXIMA TRABAJABILIDAD PARA UNA COLOCACIÓN PERFECTA
- NO MERMA, ASEGURA UNA PLANICIDAD PERFECTA DE LA SUPERFICIE
- PERFECTO PARA BALDOSAS DE GRANDES DIMENSIONES
- SEGURIDAD TOTAL CUANDO SE USAN SISTEMAS DE NIVELACIÓN
- GARANTIZA LA EFICIENCIA EN SUELOS RADIANTES

H40® Gel, el 1er gel-adhesivo con durabilidad garantizada

El nuevo gel-adhesivo H40® Gel es el resultado del camino de desarrollo recorrido para llegar al adhesivo perfecto que garantiza durabilidad real en obra. La innovadora mezcla Gel de Kerakoll es el pilar sobre el que se asientan las prestaciones de durabilidad del método SAS. No existen prestaciones elevadas sin trabajabilidad perfecta. La durabilidad efectiva es comprobada por Kerakoll por medio de los exclusivos ciclos de fatiga que reproducen las sollicitaciones reales durante el ciclo de vida de un adhesivo.

Gracias a la revolucionaria tecnología Gel, H40® Gel es **suave y fluido** en la mezcla, con un comportamiento tixotrópico que permite mantener el peso de la baldosa y, al mismo tiempo, consigue cubrir totalmente el dorso de la baldosa para garantizar la total adhesión estructural del sistema encolado.

H40® Gel no adensa y permanece trabajable en el capazo durante tiempo prolongado, con reología variable que permite ajustar el agua de amasado según se requiera, **para trabajar de forma segura** y sin esfuerzo.

H40® Gel es multiuso y es la solución para cada exigencia ya que asegura prestaciones siempre al máximo nivel para cualquier tipo de material y de soporte.

H40® Gel es tixotrópico en todos los espesores, **fluido y ligero**. Aguanta la baldosa y no merma. También en vertical, trabajos sin fatiga y sin deslizamiento de la baldosa.

H40® Gel resiste a las sollicitaciones de los soportes más flexibles gracias a la elevada **resistencia a los esfuerzos de cizalladura** de las nuevas resinas exclusivas y de bajo impacto medioambiental.



H40® Revolution®

- El 1er gel-adhesivo mineral sin etiquetado de riesgo

La trabajabilidad más larga con adhesión acelerada

- No irritante (no contiene cemento Portland)
- No adensa
- Adhesión acelerada
- La elección perfecta para finalizar antes y con seguridad
- Tiempo de trabajabilidad largo en cualquier condición
- C2 FTE según UNE EN 12004-1



H40® Extreme®

- Pega rápidamente
- Resiste al estrés
- Fácil de aplicar

Gel-adhesivo híbrido universal ultra-deformable

- Adhesión extrema
- Deformabilidad extrema
- Fluidez extrema
- Las elevadas prestaciones de siempre sin renunciar a la facilidad de uso
- Transitabilidad y puesta en servicio aceleradas
- R2 según UNE EN 12004-1



Gel-membrana y Resina-cemento: innovaciones

Para dar solución a cada exigencia de obra, los ingenieros e investigadores del GreenLab Kerakoll han puesto en marcha dos nuevas tecnologías que completan los sistemas de colocación asegurando impermeabilidad, seguridad y estética a pavimentos y revestimientos de cerámica y piedras naturales.

Nanoflex® Sin Límites® y Fugabella® Color representan la vanguardia de la innovación y de la tecnología, materiales de prestaciones inigualables pensados para los profesionales de la colocación.



Nanoflex® Sin Límites®

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable.

La gel-membrana Nanoflex® desarrolla una estructura especial micro-cristalina gracias a la presencia del Geoligante Kerakoll con elevadas prestaciones mecánicas que incrementan la resistencia a la lluvia y a las heladas, reduciendo los tiempos de espera para las fases de trabajos posteriores.

Nanoflex® Sin Límites® con tecnología Gel ofrece extraordinaria **trabajabilidad**, asegura facilidad de extensión y nivelación incluso en condiciones de obra extremas con garantía de una perfecta puesta en obra y total impermeabilidad.

Nanoflex® Sin Límites® es un material con reología variable y permite regular la fluidez de la mezcla con máxima seguridad y menor esfuerzo respecto a los morteros impermeabilizantes normales.

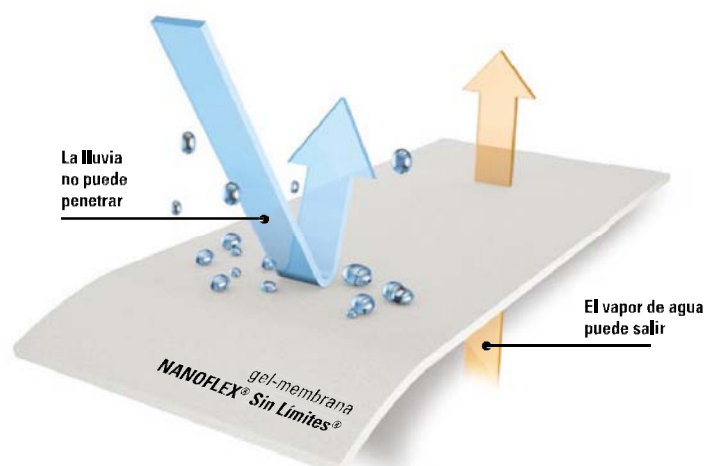
Proyectado para resistir a las agresiones alcalinas de los ligantes presentes en los soportes, la gel-membrana resiste en ambientes muy **agresivos** y es insensible al ataque de los iones cloruro (Cl⁻).

Nanoflex® Sin Límites® crea una barrera totalmente impermeable, que asegura una excelente transpirabilidad al vapor de agua, y es capaz de evitar la formación de peligrosas presiones debidas a la acumulación de humedad residual en los soportes.

- **Monocomponente**
- **Superadhesiva**
- **Ultra-trabajable**
- **Con reología variable**



NANOFLEX® SIN LÍMITES® CREA UNA BARRERA TOTALMENTE IMPERMEABLE, QUE ASEGURA UNA EXCELENTE TRANSPIRABILIDAD AL VAPOR DE AGUA





Fugabella® Color

La nueva tecnología híbrida Resina-cemento de Kerakoll.

Fugabella® Color es una nueva tipología de materia evolucionada que redefine los estándares para el acabado decorativo de superficies cerámicas y de piedra natural.

La nueva junta **Resina-cemento** es la tecnología híbrida de Kerakoll y es la solución revolucionaria que rompe la inmovilidad tecnológica que ha durado más de 20 años. La tecnología híbrida garantiza nuevas prestaciones técnicas, de trabajabilidad y estéticas en uno de los proyectos de Kerakoll con más elevado contenido tecnológico Green para la Bioconstrucción.

La tecnología híbrida Fugabella® Color combina la facilidad extrema de aplicación y limpieza final como señal de la continuidad con los mejores morteros de rejuntado cementosos, con nuevas prestaciones en términos de resistencia a la abrasión, uniformidad y durabilidad del **color**, hidrorrepelencia, resistencia a las manchas y facilidad de mantenimiento, muy cerca de los estándares de las juntas epoxídicas.

Sus características únicas están relacionadas, en particular, con algunos aspectos tales como:

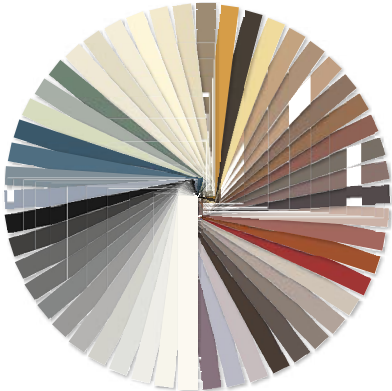
- durabilidad de las prestaciones técnicas
- facilidad de aplicación y belleza estética
- respeto por el medio ambiente y la seguridad de las personas.

El proyecto Fugabella® Color ha nacido para responder a las exigencias de arquitectos y diseñadores de interiores en la realización de superficies cerámicas **continuas** que requieren juntas imperceptibles. Resina-cemento ha sido desarrollada a partir de tan solo el uso de ligantes puros y naturales, totalmente libres de Portlandita y, por lo tanto, está libre de sales solubles y cal, garantizando una superficie con prestaciones estéticas excelentes.

Los pigmentos especiales, principalmente de origen mineral, otorgan una calidad cromática sin precedentes con una propuesta de juntas coloreadas bio-friendly disponible en 50 colores en línea con las tendencias cromáticas contemporáneas más refinadas, de una elegancia atemporal.

Desde neutros delicados a suaves colores pastel, desde tonos ricos e intensos a colores más profundos. Cada uno de los 50 colores de la colección ha sido cuidadosamente estudiado para garantizar un acabado estético óptimo.

Fugabella® Color, una nueva clase de juntas con prestaciones técnicas y estéticas nunca antes alcanzadas.



- 50 colores de design para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles
- Homogeneidad cromática y ausencia de eflorescencias salinas
- Reducida absorción y reducido riesgo de manchado
- Máxima resistencia a la abrasión



Silicone Color

- Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design



Neutro Color

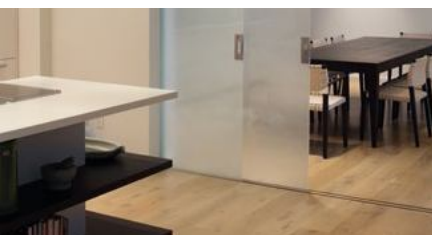
- Sellante decorativo para fachadas y mármoles en 12 colores de design

Sistemas de colocación Kerakoll



Colocación de cerámica
en suelos radiantes

Pág. 10



Colocación de cerámica
sobre viejos pavimentos

Pág. 12



Colocación impermeable de cerámica
en estancias interiores, baños y duchas

Pág. 14



Colocación de cerámica
con puesta en servicio acelerada

Pág. 16



Colocación de cerámica
de grandes dimensiones y láminas de bajo espesor

Pág. 18



Colocación de materiales
recompuestos o reforzados en su dorso

Pág. 20



Colocación antifractura de cerámica
en interiores

Pág. 22



Colocación impermeable de cerámica
en balcones y
de pequeñas dimensiones

Pág. 24



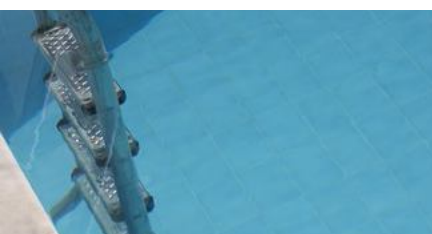
Colocación impermeable de cerámica
en terrazas y superficies exteriores de grandes dimensiones

Pág. 26



Colocación impermeable antifractura de cerámica
para balcones y terrazas

Pág. 28



Colocación impermeable de cerámica
y mosaicos en piscina

Pág. 30



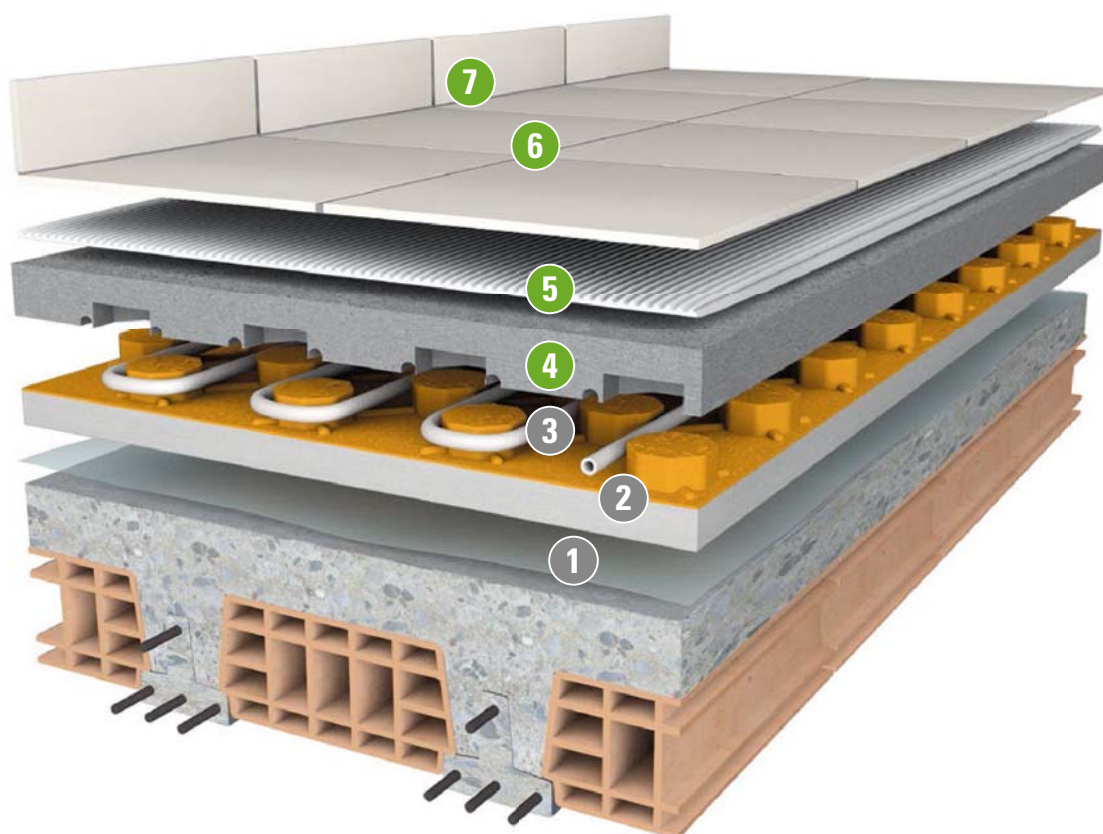
Colocación de cerámica
en fachada

Pág. 32



Colocación de cerámica en suelos radiantes

- Garantiza una difusión uniforme del calor
- Optimiza el rendimiento de la instalación de calefacción
- Resistente a los cambios de temperatura
- Permite tiempos rápidos de ejecución
- Productos green para bioconstrucción



7_



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



6_



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



5_



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m²
por mm de espesor



4_



Soporte

Keracem® Eco Pronto

Solera de colocación premezclada mineral certificada, eco-compatible, de fraguado normal y secado rápido para la colocación con adhesivos.

Rating 4
Realización solera
de colocación ≈ 16 – 18
kg/m² por cm de espesor



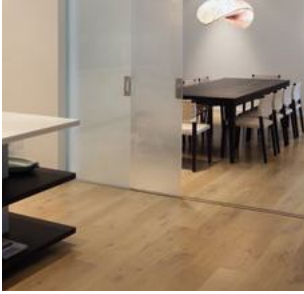
Sistema radiante

3_ Sistema radiante de agua

2_ Panel aislante preformado de alto módulo

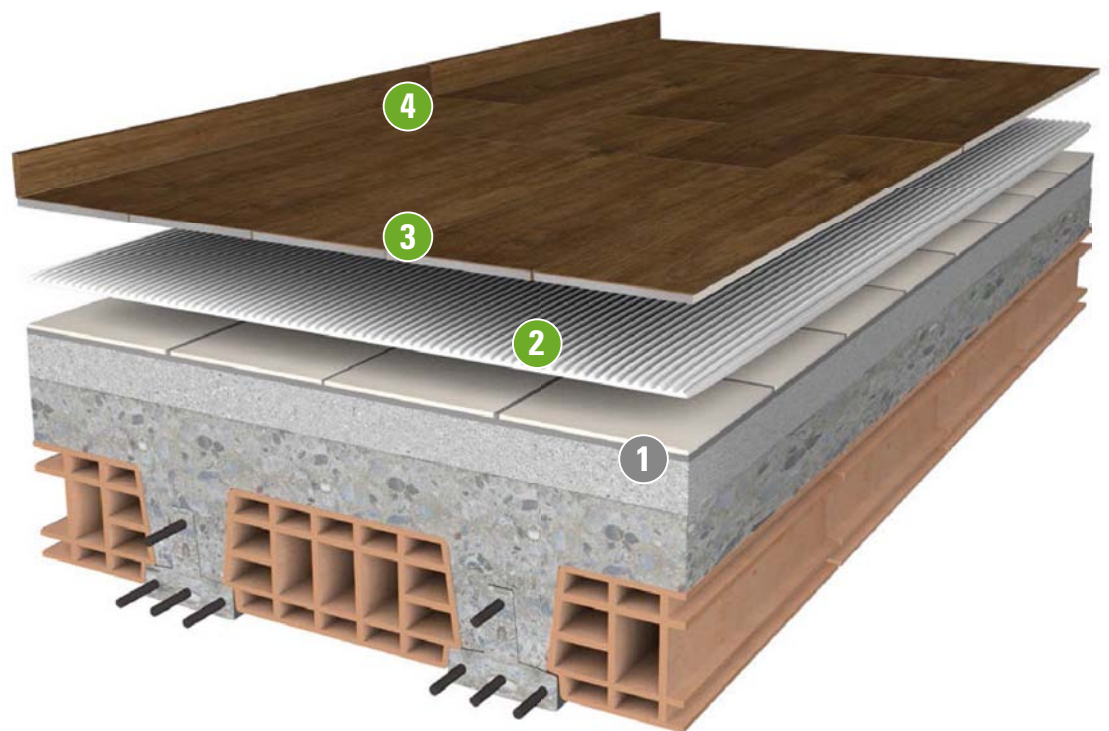
1_ Lámina de PE o PVC – barrera vapor desolidarizante

*“En el caso de sistemas de calefacción radiante por agua, la puesta en funcionamiento inicial se debe realizar según la Norma UNE-EN 1264-4, o siguiendo las instrucciones del fabricante del sistema”.
(UNE 138002-6.2.9)*



Colocación de cerámica sobre viejos pavimentos

- Garantiza una colocación segura sobre pavimentos ya existentes
- Idóneo para rehabilitación
- Reduce los tiempos de intervención
- Evita los costes e inconvenientes de demolición y desescombro
- Productos green para bioconstrucción





Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



Soporte

1- "Se debe realizar siempre una operación de limpieza y desincrustación de la superficie de colocación, previa a la colocación, para evitar problemas de adherencia y reacciones químicas".
(UNE 138002 punto 6.3.8)



Colocación **impermeable** de cerámica en estancias interiores, baños y duchas

- Elevada estabilidad química
- Apto tanto para trabajos de rehabilitación como de nueva construcción.
- Garantiza la impermeabilidad en ambientes contiguos
- Rejuntado impermeable, sin manchas ni hongos
- Productos green para bioconstrucción





7 **Juntas de dilatación**

Fugabella® Eco Silicone

Sellante orgánico eco-compatible silicónico acético antimoho de elevada elasticidad para juntas de dilatación-deformación.

Rating 3
técnica

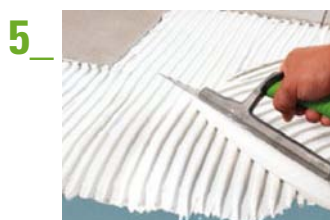


6 **Rejuntado**

Fugalite® Bio

Resina en base acuosa hipoalergénica para el rejuntado impermeable y antimanchas, con efecto seda, de gres porcelánico, piedras naturales y mosaico vítreo.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica

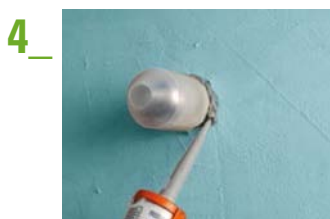


5 **Colocación cerámica**

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.

Rating 4
Rendimiento ≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



4 **Impermeabilización**

Aquastop Nanosil

Sellante rígido, orgánico, eco-compatible, silánico neutro para el sellado impermeable de instalaciones hidroeléctricas, pasatubos y elementos de construcción en piscinas y en los sistemas Laminados Kerakoll®.

Rating 4
Rendimiento ≈ 10 m (junta 5x5 mm) con un cartucho (290 ml)



3 **Nanodefense® Eco (2ª mano)**

Impermeabilizante orgánico mineral certificado eco-compatible al agua para soportes absorbentes en ambientes húmedos.

Rating 5
Rendimiento ≈ 1,5 kg/m²



2 **Aquastop 120**

Junta profesional impermeabilizante en NBR para juntas perimetrales y de fraccionamiento en sistemas impermeabilizantes. Antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales. Aplicable mediante encolado en frío.



1 **Nanodefense® Eco (1ª mano)**

Impermeabilizante orgánico mineral certificado eco-compatible al agua para soportes absorbentes en ambientes húmedos.

Rating 5
Rendimiento ≈ 1,5 kg/m²

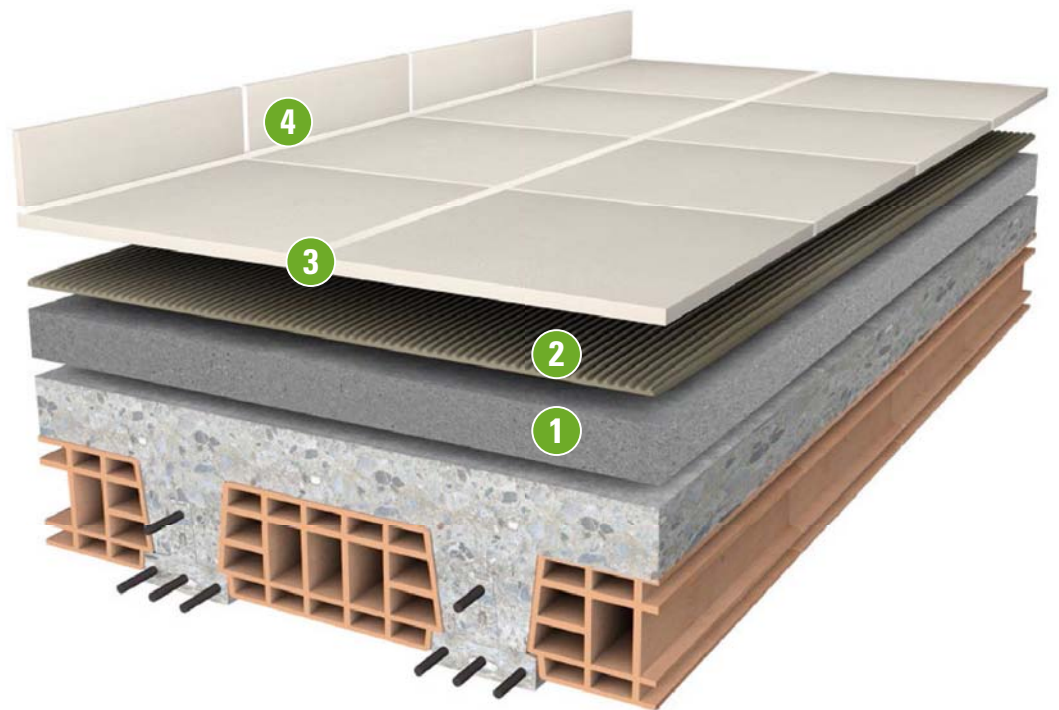


"Las baldosas cerámicas, los morteros o adhesivos y el material de rejuntado de un revestimiento cerámico no garantizan por sí mismos la impermeabilización de la superficie revestida. Por ello, se debe disponer una capa específica para esta finalidad, que puede estar constituida por una membrana o lámina impermeable". (UNE 138002-6.2.6)



Colocación de cerámica con **puesta en servicio acelerada**

- Tiempos de puesta en servicio acelerados en cada paso
- Tiempos de trabajo prolongados
- Seguridad total de la colocación tras 3 horas
- Colocación segura tras 24 horas desde la realización de la solera de colocación
- Colocación segura en obra, tecnología Kerakoll
- Productos sin etiquetado de riesgo
- Productos green para bioconstrucción



4_



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



3_



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



2_



Colocación cerámica

H40® Revolution®

Gel-adhesivo estructural flexible 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.

Rating 2/3
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



1_



Soporte

Keracem® Eco Pronto

Solera de colocación premezclada mineral certificada, eco-compatible, de fraguado normal y secado rápido para la colocación con adhesivos.

Rating 4
Realización solera de colocación ≈ 16 – 18 kg/m² por cm de espesor

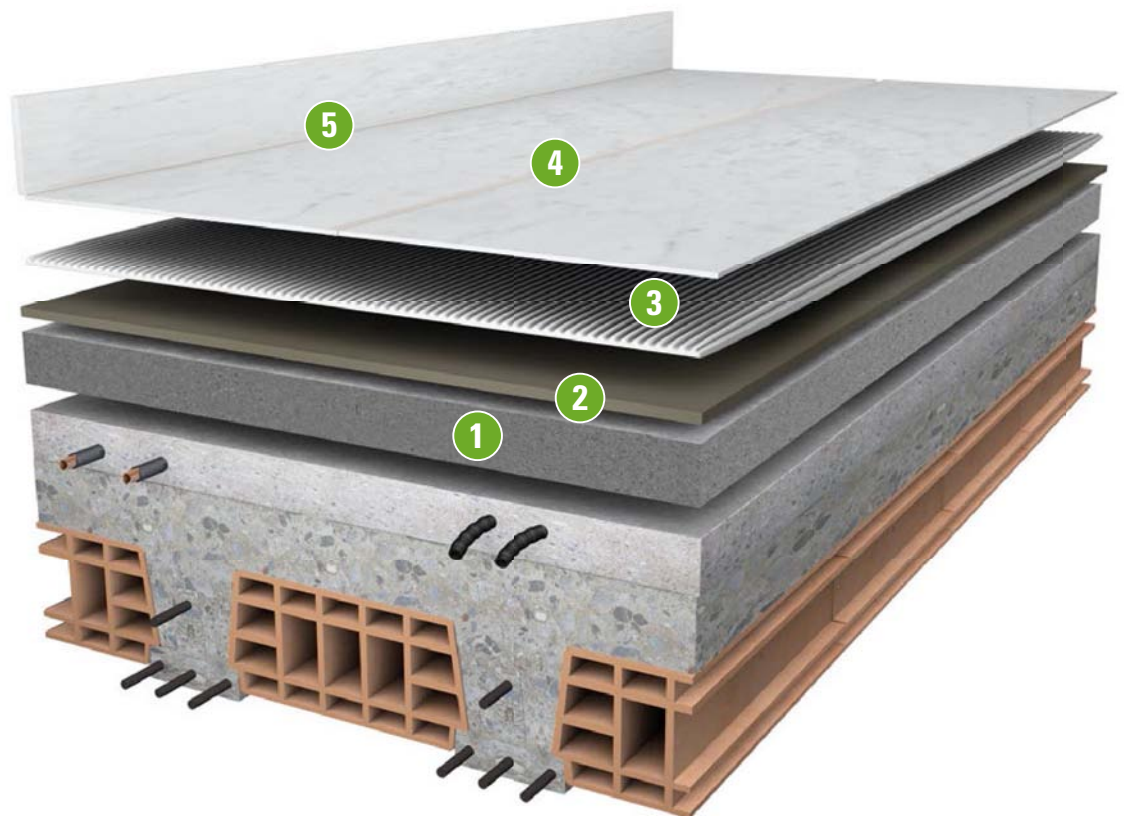


La elección del tipo de adhesivo, según la clasificación de la EN 12004, debe realizarse en función de: tipología del soporte, tipo y formato de la baldosa cerámica y destino de uso. En el proceso de elección del adhesivo, considerar la información e instrucciones prescritas por el productor en la correspondiente ficha técnica. (UNE 138002-7.4)



Colocación de cerámica de grandes dimensiones y láminas de bajo espesor

- Cobertura total garantizada con tecnología Gel, elevada resistencia a la compresión
- Colocación segura en obra, tecnología Kerakoll
- Seguridad total cuando se usan sistemas de nivelación
- Productos green para bioconstrucción



5_



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



4_



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



3_



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



2_



Nivelante

Keratech® Eco R30

Autonivelante mineral certificado, eco-compatible para la regularización de alta resistencia y elevado espesor de soportes irregulares.

Rating 3
Rendimiento
≈ 1,8 kg/m² por mm de espesor



1_



Soporte

Keracem® Eco Pronto

Solera de colocación premezclada mineral certificada, eco-compatible, de fraguado normal y secado rápido para la colocación con adhesivos.

Rating 4
Realización solera de colocación
≈ 16 – 18 kg/m² por cm de espesor



Las baldosas de gran formato son aquellas cuya longitud lateral es mayor de 30 cm y láminas cerámicas las baldosas que tienen un espesor no superior a 6 mm. En la colocación de esta tipología de baldosas la capa de adhesivo debe ser continua (lecho macizo). El cumplimiento de este requisito se logra con el uso de productos específicos de alta humectabilidad y mediante técnicas de aplicación como el doble encolado, realizado aplicando el adhesivo tanto en el dorso de las piezas (paralelo al lado corto de la baldosa, se recomienda el uso de una llana de 3 – 4 mm) como en el soporte (extendido de igual forma, paralelo al lado corto de la baldosa, se recomienda el uso de una llana de 8 - 10 mm). La colocación debe realizarse superponiendo las tiras de las pasadas de adhesivo en el soporte con el dorso de la baldosa, de forma paralela, para facilitar la salida del aire, no se debe colocar la baldosa con las pasadas de adhesivo cruzadas. (UNE 138002-7.10.5)



Colocación de **materiales recompuestos o reforzados en su dorso**

- Fuerza de adhesión 5 veces superior a la de un adhesivo de clase C2
- Prolongado tiempo de trabajabilidad
- Compatibilidad total con cualquier tipología de armadura de refuerzo
- Puesta en servicio tras 6 horas
- Rejuntado uniforme y sin manchas
- Productos green para bioconstrucción



4_



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3

técnica



3_



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3

Rendimiento ver ficha técnica



2_



Colocación cerámica

H40® Extreme®

Gel-adhesivo híbrido universal, ultra-deformable y ultra-trabajable, testado para las condiciones y los usos más extremos.

Rating 2

Rendimiento
≈ 1,45 kg/m² por mm de espesor



1_



Nivelación

Keralevel Eco LR

Nivelante mineral certificado, eco-compatible, rápido para la regularización de alta resistencia y elevado espesor de soportes irregulares, idóneo para el GreenBuilding.

Rating 3

Rendimiento
≈ 1,5 kg/m² por mm de espesor



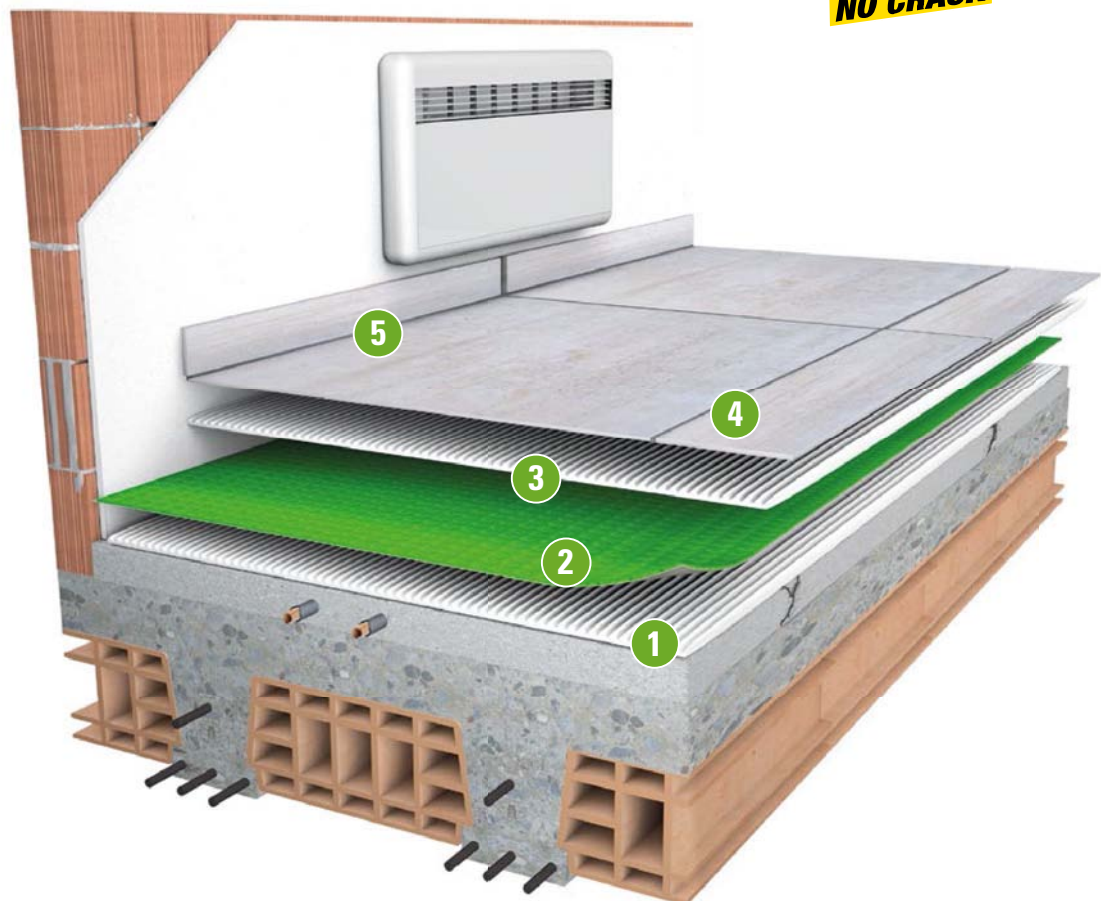
*"Cuando las láminas tengan en su reverso refuerzo con mallas y resinas, se debe verificar la compatibilidad de dichos materiales con los adhesivos utilizados para su colocación".
(UNE 138002-7.10.5)*



Colocación **antifractura** de cerámica en **interiores**

- Colocar sobre grietas, juntas y rozas en los soportes
- Compensa las tensiones por retracción higrométrica en los soportes no maduros
- Permite cualquier diseño de colocación, evita tener que respetar las juntas del soporte
- Aumenta las resistencias a cizalladura entre soporte y revestimiento
- Productos green para bioconstrucción

LAMINADO 4
NO CRACK



5_



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3

técnica



4_



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 4

Rendimiento ver ficha técnica



3_



Colocación cerámica

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.

Rating 4

Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



2_



Antifractura

Green-Pro

Membrana impermeable antifractura de elevada adhesión para balcones, terrazas y superficies horizontales antes de la colocación de cerámica y piedras naturales; realiza la impermeabilización incluso en superposición, sobre soportes fisurados, no perfectamente madurados o con posibles tensiones de vapor por humedad residual de los soportes.

Rendimiento

23 m² con 1 rollo de 20 m



1_



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.

Rating 4

Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



El soporte debe estar maduro y dimensionalmente estable, una estructura de hormigón se considera como tal después de 6 meses desde la realización, una solera de colocación después de 28 días o después de una semana por cada cm de espesor y un enfoscado cementoso tras 28 días, a menos que los fabricantes indiquen lo contrario. (UNE 138002-6.3)



Colocación impermeable de cerámica en balcones y superficies exteriores de pequeñas dimensiones

- Sin malla de armadura
- Fácil y veloz de aplicar, reduce los tiempos de ejecución
- Laminado Sin Límites®, el único con reología variable
- Productos green para bioconstrucción

LAMINADO 1
SIN LÍMITES



7



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



6



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



5



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



4



Impermeabilización

Nanoflex® Sin Límites® (2ª mano)

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable, para la impermeabilización transpirable, antialcalina y cloro-resistente en los Laminados Sin Límites® antes de la colocación de elevada adhesión y durabilidad con H40® Gel.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



3



Nanoflex® Sin Límites® (1ª mano)

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable, para la impermeabilización transpirable, antialcalina y cloro-resistente en los Laminados Sin Límites® antes de la colocación de elevada adhesión y durabilidad con H40® Gel.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



2



Aquastop 120

Junta profesional impermeabilizante en NBR para juntas perimetrales y de fraccionamiento en sistemas impermeabilizantes. Antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales. Aplicable por encolado en frío, para juntas perimetrales en el Laminado 1 Sin Límites® a aplicar con Nanoflex® Sin Límites®.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



1



Soporte

Keralevel® Eco LR

Nivelante mineral certificado, eco-compatible, rápido para la regularización de alta resistencia y elevado espesor de soportes irregulares, idóneo para el GreenBuilding.

Rating 3
Realización solera de colocación ≈ 1,5 kg/m² per mm de espesor



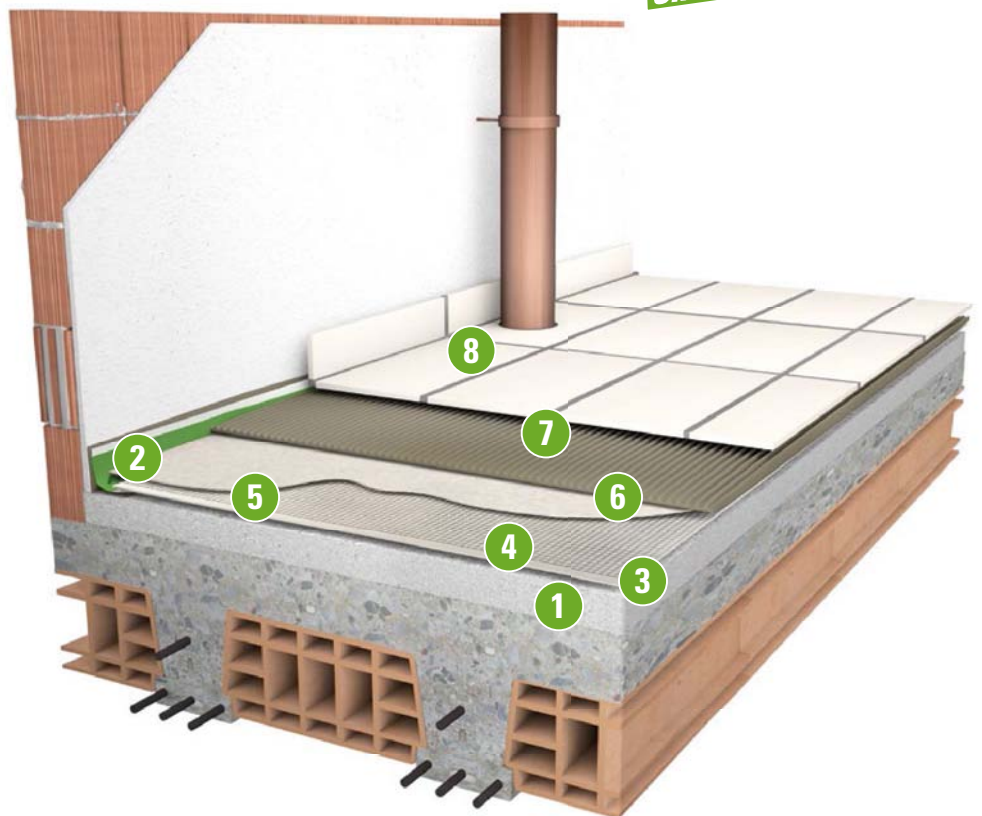
Las superficies expuestas a la intemperie se deben proyectar y realizar con las pendientes adecuadas (generalmente 1,5-2,0%) y desagües con volumen/capacidad. Todos los accesorios que componen el sistema de desagüe deben ser compatibles con los adhesivos y selladores utilizados. (UNE 138002-7.9.7)



Colocación impermeable de cerámica en terrazas y superficies exteriores de grandes dimensiones

- Con malla de armadura
- Garantía de impermeabilidad transpirable para todas las
- Laminado Sin Límites®, el único con reología variable
- Productos green para bioconstrucción

LAMINADO 2
SIN LÍMITES Reinforced



8



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



7



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



6



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



5



Impermeabilización

Nanoflex® Sin Límites® (2ª mano)

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable, para la impermeabilización transpirable, antialcalina y cloro-resistente en los Laminados Sin Límites® antes de la colocación de elevada adhesión y durabilidad con H40® Gel.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



4



Aquastop AR1

Malla especial de armadura de fibra de vidrio alcalino resistente.



3



Nanoflex® Sin Límites® (1ª mano)

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable, para la impermeabilización transpirable, antialcalina y cloro-resistente en los Laminados Sin Límites® antes de la colocación de elevada adhesión y durabilidad con H40® Gel.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



2



Aquastop 120

Junta profesional impermeabilizante en NBR para juntas perimetrales y de fraccionamiento en sistemas impermeabilizantes. Antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales. Aplicable por encolado en frío, para juntas perimetrales y de fraccionamiento-dilatación en el Laminado 2 Sin Límites® Reinforced a aplicar con Nanoflex® Sin Límites®.



1



Soporte

Keracem® Eco Pronto

Solera de colocación premezclada mineral certificada, eco-compatible, de fraguado normal y secado rápido para la colocación con adhesivos.

Rating 4
Realización solera de colocación ≈ 16 – 18 kg/m² por cm de espesor



Las superficies expuestas a la intemperie se deben proyectar y realizar con las pendientes adecuadas (generalmente 1,5-2,0%) y desagües con volumen/capacidad. Todos los accesorios que componen el sistema de desagüe deben ser compatibles con los adhesivos y selladores utilizados. (UNE 138002-7.9.7)



Colocación impermeable antifractura de cerámica para balcones y terrazas

- Impermeabiliza cualquier superficie, vieja o nueva, húmeda
- Compensa las tensiones por retracción higrométrica y por dilatación térmica
- Reduce los tiempos en obra: impermeabilización y colocación del revestimiento sin espera
- Evita tener que respetar las juntas en el soporte
- Productos green para bioconstrucción



7



Juntas de dilatación

Silicone Color

Sellante decorativo para baldosas y mosaicos en 50 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



6



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



5



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



4



Impermeabilización

Aquastop 120

Junta profesional impermeabilizante en NBR para juntas perimetrales y de fraccionamiento en sistemas impermeabilizantes. Antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales. Aplicable por encolado en frío, para el sellado de juntas perimetrales y entre láminas adyacentes en el Laminado 3 No Crack Waterproof.



3



Aquastop Fix

Sellante mineral certificado, eco-compatible para el sellado impermeable de elevada adhesión, idóneo para el GreenBuilding.

Rating 2
Rendimiento
≈ 0,8 kg/m²



2



Green-Pro

Membrana impermeable antifractura de elevada adhesión para balcones, terrazas y superficies horizontales antes de la colocación de cerámica y piedras naturales; realiza la impermeabilización incluso en superposición, sobre soportes fisurados, no perfectamente madurados o con posibles tensiones de vapor por humedad residual de los soportes.

Rendimiento
23 m² con 1 rollo de 20 m



1



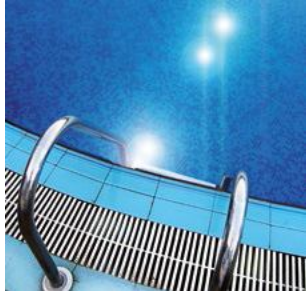
H40® Gel

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



Soportes: soleras de colocación, piedras artificiales aglomeradas, piedras naturales existentes ancladas al soporte, hormigón maduro, paneles de fibrocemento y fibra de yeso anclados al soporte. Comprobar siempre las prestaciones mecánicas, la integridad del soporte y la limpieza de la superficie. (UNE 138002-6.3)



Colocación **impermeable** de cerámica y mosaicos en **piscina**

- Garantiza una colocación segura en inmersión continua
- Insensible al agua agresiva
- Aumenta la higiene de
- Productos green para bioconstrucción



6

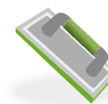


Rejuntado

Fugalite® Bio

Resina en base acuosa hipoalergénica para el rejuntado impermeable y antimanchas, con efecto seda, de gres porcelánico, piedras naturales y mosaico vítreo.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



5



Colocación cerámica

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-compatibile.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



4



Impermeabilización

Aquastop Nanosil

Sellante rígido, orgánico, eco-compatibile, silánico neutro para el sellado impermeable de instalaciones hidroelectricas, pasatubos y elementos de construcción en piscinas y en los sistemas Laminados Kerakoll®.

Rating 4
Rendimiento
≈ 10 m (junta 5x5 mm) con un cartucho (290 ml)



3



Nanoflex® Sin Límites® (1ª mano) (2ª mano)

Gel-membrana impermeable, superadhesiva, ultra-trabajable, para la impermeabilización transpirable, antialcalina y cloro-resistente en los Laminados Sin Límites® antes de la colocación de elevada adhesión y durabilidad con H40® Gel.

A reforzar con Aquastop AR1, malla especial de armadura de fibra de vidrio alcalino resistente.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,15 kg/m² por mm de espesor



2



Aquastop 120

Junta profesional impermeabilizante en NBR para juntas perimetrales y de fraccionamiento en sistemas impermeabilizantes. Antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales. Aplicable por encolado en frío, para el sellado de juntas perimetrales y entre láminas adyacentes en el Laminado 3 No Crack Waterproof.



1

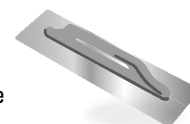


Nivelación del soporte

Keralevel® Eco

Nivelante mineral certificado, eco-compatibile, tixotrópico de fraguado normal para la regularización de alta resistencia y trabajabilidad prolongada, de soportes irregulares.

Rating 2
Rendimiento
≈ 1,5 kg/m² por mm de espesor



"Se debe comprobar la estanqueidad del vaso de la piscina una vez dispuesta la capa de impermeabilización. El revestimiento cerámico no garantiza la impermeabilidad por sí mismo". (UNE 138002-7.10.1.4).

En el caso de instalar baldosas cerámicas de gran formato, es recomendable utilizar adhesivos de adhesión acelerada y aplicar la técnica del doble encolado.

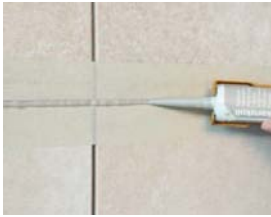


Colocación de cerámica en fachada

- Garantiza una colocación segura en condiciones termo-higrométricas extremas
- Garantiza óptima resistencia a las oscilaciones térmicas
- Elimina las tensiones de cizalladura que provocan el desprendimiento de las baldosas
- Colocación segura en obra: elevados tiempo abierto, de corrección y de duración de la mezcla.
- Colocación segura en obra: durabilidad garantizada con los test SAS, incluidas las sollicitaciones a cizalladura
- Productos green para bioconstrucción



4



Juntas de dilatación

Neutro Color

Sellante decorativo para fachadas y mármoles en 12 colores de design.
Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



3



Rejuntado

Fugabella® Color

Resina-cemento decorativa para el rejuntado de baldosas, mosaicos y mármoles en 50 colores de design. Producto green para bioconstrucción.

Rating 3
Rendimiento ver ficha técnica



2



Colocación cerámica

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.

Rating 4
Rendimiento
≈ 1,25 kg/m² por mm de espesor



1

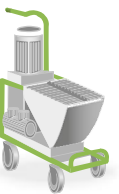


Enfoscado de base

GeoCalce® G Antisísmico

Geomortero estructural transpirable de grano grueso de cal natural pura NHL y geoligante – Clase M15. Específico como micro-hormigón mineral a combinar con mallas electrosoldadas en los sistemas certificados de refuerzo estructural mejora y adaptación sísmica. Idóneo para la consolidación y reparación de obras murales. Certificado para mejorar la seguridad de los edificios.

Rating 5
Rendimiento
≈ 14,5 kg/m² por cm de espesor



La colocación cerámica en fachadas exteriores se caracteriza por tener una altura mayor a 3 m. El soporte debe tener resistencia de cohesión a tracción no inferior a 1,0 N/mm². En caso de soportes en muros formados por ladrillos/bloques en general no se admite la colocación directa, es obligatoria la aplicación de una capa de regularización conforme a la prescripción anteriormente citada. La colocación sobre un revestimiento ya existente se desaconseja si no ha sido indicada por el proyectista. Para revestimientos con lado > 60 cm valorar, en función de las solicitaciones termodinámicas de la estructura, sustituir una parte del agua de amasado por un porcentaje de Top Latex Eco o Keraplast Eco P6. Utilizar siempre la técnica del doble encolado y, en caso de baldosas cuyo lado mayor es superior a 30 cm, el proyectista debe valorar la necesidad de utilizar anclajes mecánicos de seguridad, teniendo en cuenta las condiciones específicas de exposición, el tipo de soporte y el diseño de la colocación. (UNE 138002-7.10.4)

La presente Guía Técnica está redactada en base a los mejores conocimientos técnicos y prácticos de Kerakoll Group.

Sin embargo, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía.

Al no intervenir Kerakoll directamente ni en las condiciones de obra ni en el proyecto de la obra ni en la ejecución de los trabajos, la información y las directrices aquí plasmadas no comprometen en modo alguno a Kerakoll.

Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011 (ref. GBR Data Report 07.20). Todos los derechos reservados. © Kerakoll. Todos los derechos de propiedad industrial e intelectual de esta publicación están reservados conforme a lo establecido por la normativa vigente.

Está prohibida cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública, modificación y, en general, cualquier acto de explotación de la totalidad o parte de los contenidos sin la expresa y previa autorización escrita. Las informaciones presentes pueden ser sujetas a variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL Spa, para eventuales actualizaciones se podrá consultar la web www.kerakoll.com.

Kerakoll Spa responde, por tanto, de la validez, de sus informaciones sólo si son extrapoladas directamente de su web. Para informaciones sobre los datos de seguridad de los productos, referirse a las correspondientes fichas previstas y entregadas conforme a lo establecido por la ley junto al etiquetado sanitario presente en el envase. Se aconseja una prueba preventiva de cada producto para verificar su idoneidad para el uso concreto previsto.



www.kerakoll.com

KERAKOLL IBÉRICA S.A. - Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006 Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00 – info@kerakoll.es - www.kerakoll.com