Green-Pro

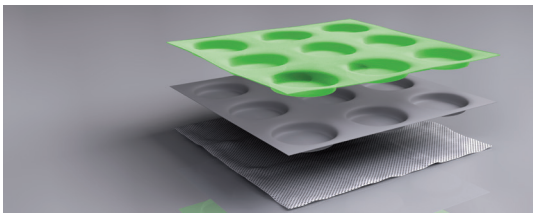
Membrana impermeable antifractura de elevada adhesión para balcones, terrazas y superficies horizontales antes de la colocación de cerámica y piedras naturales; realiza la impermeabilización incluso en superposición, sobre soportes fisurados, no perfectamente madurados o con posibles tensiones de vapor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

Green-Pro revoluciona el mundo de la colocación con los Laminados No Crack, que reinventan los estándares prestacionales para permitir aplicaciones imposibles en los productos minerales.

PATENTE KERAKOLL

Green-Pro es una revolución Kerakoll de alto contenido innovador. La membrana es un sistema polimérico compuesto, multicapa, de alta tecnología formado por:

- PA - fibra hidrófoba de PA de elevada resistencia a la tracción para garantizar una superficie superior de contacto disponible y distribuida uniformemente
- HDPE - estructura impermeable y deformable con geometría variable en HDPE para garantizar la separación física entre el soporte y la pavimentación
- TNT - tejido de elevada transpirabilidad para garantizar el paso del vapor proveniente de las soleras de colocación que aún no están maduradas o con humedad residual elevada y para garantizar elevados valores de adhesión a los soportes



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Específica para la colocación anti-fractura con H40® Sin Límites® en los revolucionarios Laminados No Crack
- Impermeabiliza cualquier superficie, vieja o nueva, húmeda o seca, fisurada o sujeta a movimientos dimensionales
- Compensa las tensiones por retracción higrométrica y por dilatación térmica
- Reduce los tiempos en obra: impermeabilización y colocación del revestimiento sin espera, inmediatamente transitable
- Resuelve la cuestión de respetar las juntas de los soportes en colocaciones en grandes dimensiones o en diagonal (cortes debajo de puertas)

¿QUÉ ES EL LAMINADO NO CRACK?

1. **Es una membrana tricompuesta**: Green-Pro es el resultado de un recorrido de innovador diseño cuya finalidad ha sido la optimización de las superficies de contacto, un sistema superficial de armadura tridimensional compuesto por fibras poliméricas y un tejido no tejido especial, que garantizan adhesiones estructurales con el gel-adhesivo H40® Sin Límites® en la colocación de la membrana y en el encolado del revestimiento.
2. **Es un gel-adhesivo**: el gel-adhesivo H40® Sin Límites® aplicado sobre la membrana crea el Laminado No Crack; su consistencia tixo y fluida de cobertura total asegura la adhesión del tejido no tejido de Green-Pro creando la 1ª capa de laminación. En la colocación de baldosas la matriz cristalina del geoligante de H40® Sin Límites® captura y envuelve las fibras de la armadura tridimensional superficial y genera la 2ª laminación; la elevadísima adhesión a cizalladura produce la fusión estructural físico-química.

3. Es una tecnología innovadora: a diferencia de los viejos sistemas antifractura, el Laminado No Crack crea un cuerpo único libre de estados tensionales entre el soporte y el revestimiento, garantizando prestaciones de adhesión a cizalladura y cohesión nunca antes alcanzadas. El revolucionario Laminado No Crack garantiza la seguridad de una colocación antifractura e impermeable, con liberación de vapor incluso en condiciones atmosféricas extremas.

La membrana Green-Pro se usa en los siguientes sistemas:

Laminado No Crack 3 – sistema impermeabilizante antifractura de elevada adhesión y durabilidad superior, que garantiza la colocación inmediata de baldosas cerámicas y piedras naturales incluso sobre soportes fisurados y con posibles tensiones de vapor por humedad residual en los soportes;

Laminado No Crack 4 – sistema de colocación antifractura de elevada adhesión y durabilidad superior, que garantiza la colocación inmediata de baldosas cerámicas y piedras naturales incluso sobre soportes fisurados y con posibles tensiones de vapor por humedad residual en los soportes.

Consultar la documentación técnica Laminados Kerakoll® disponible en www.kerakoll.com.

Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

CAMPOS DE APLICACIÓN

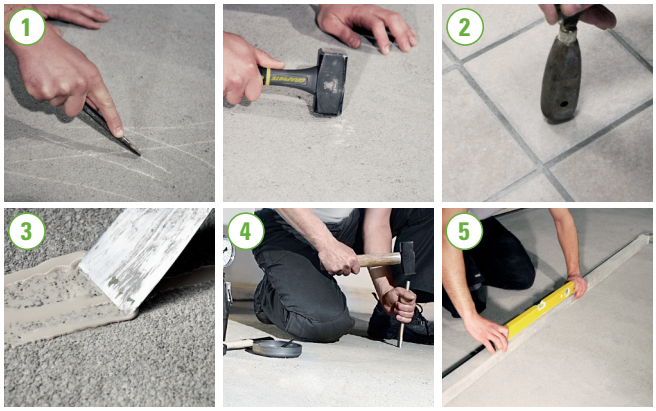
Destinos de uso
En interiores y exteriores para impermeabilizar, separar y compensar las tensiones de vapor antes de la colocación de revestimientos de baldosas cerámicas, piedras naturales para destinos de uso civil, comercial, industrial (por ejemplo: cocinas industriales, industria alimentaria, almacenes) y para mobiliario urbano (comprobar la idoneidad de formatos y espesores de los materiales a colocar).
Soportes:
- soleras de colocación fisuradas y no completamente maduradas o con posibles tensiones de vapor por humedad residual, suelos radiantes
- pavimentaciones de cerámica, piedras artificiales aglomeradas, piedras naturales ya existentes ancladas al soporte
- hormigón madurado
- Paneles de fibrocemento y fibroyeso anclados al soporte.

No utilizar
Sobre soportes a base de anhidrita sin el uso del aislante de superficie profesional concentrado, en base acuosa, Primer A Eco; sobre láminas bituminosas; sobre superficies dejadas a la vista; sobre aislamientos de cubierta invertida realizados con paneles aislantes o soleras de colocación aligeradas; sobre cubiertas de locales habitados en ausencia de barrera de vapor o aislamientos.

MODO DE EMPLEO

ALMACENAMIENTO
Proteger los rollos del sol directo, fuentes de calor y lluvia tanto en la fase de almacenaje como en obra. Durante la colocación de las láminas, evitar la insolación hasta poco antes de la aplicación.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE



1. Comprobar las prestaciones mecánicas y la consistencia superficial del soporte de colocación.
2. Comprobar el anclaje y la limpieza de los viejos pavimentos.
3. Reparar la continuidad de la solera de colocación sellando las fracturas de ancho > 1 mm: abrir la grieta con vaciado mecánico, eliminar el polvo y reparar con Kerarep Eco.
4. La medida de la humedad residual de la solera de colocación con higrómetro de carburo debe ser inferior a 8%.
5. Comprobar la planeidad y la presencia de las pendientes adecuadas aptas para garantizar la evacuación de agua con las descargas idóneas. Rellenar las irregularidades del soporte con el mortero de acabado idóneo.

Notas

- **Comprobación Humedad Residual.**
  La aplicación de la membrana se puede realizar sobre soleras de colocación realizadas con productos de la línea Keracem® Eco tras 24 horas desde la extensión de la solera de colocación (condiciones estándar); sobre soleras de colocación tradicionales arena-cemento es necesario que se alcancen las prestaciones mecánicas suficientes para la transitabilidad y para los trabajos posteriores.

  En caso de lluvias torrenciales en las horas anteriores a la colocación de la membrana, comprobar que la superficie esté seca y sin agua estancada. En caso de lluvia en los días anteriores a la colocación de la membrana, comprobar que al menos ¼ de la solera de colocación esté seca.
- **Comprobación integridad.**
  La membrana es capaz de compensar los movimientos de retracción higrométrica de las soleras de colocación (movimiento ≤ 1 mm); por esto, es posible la colocación de la membrana también sobre soleras de colocación no maduradas y/o sin el entramado idóneo de juntas de fraccionamiento. En caso de soleras de colocación o pavimentaciones fracturadas o con malla de juntas de fraccionamiento-dilatación, la aplicación de la membrana permite desvincular el esquema de colocación del nuevo pavimento de las juntas del soporte. Juntas estructurales: respetar obligatoriamente las posibles juntas estructurales en todo su ancho, interrumpir la membrana y unir los bordes con la junta estructural.

IMPERMEABILIZACIÓN DEL SOPORTE

1. Limpiar el soporte de colocación de polvo, aceites, grasas, partes friables o poco ancladas, residuos de cemento, cal, enfoscado o pintura.
2. No aplicar sobre soportes a temperatura > +35 °C (temperatura del soporte); en caso de fuerte insolación en soportes absorbentes (soleras de colocación, hormigones, etc.) humedecer la superficie evitando que el agua se estanque y sea excesiva.
3. Desenrollar y cortar las láminas a medida considerando un espacio de unos 5 mm entre los tejidos y los muros perimetrales, cordones, relieves, columnas, pilares, elementos arquitectónicos, desagües, etc., y entre una lámina y otra.
4. Aplicar con la llana dentada idónea el gel-adhesivo H40® Sin Límites®; extender con la parte lisa una capa fina presionando enérgicamente

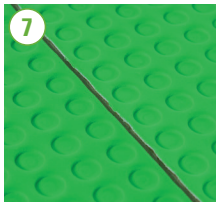
Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

MODO DE EMPLEO

para obtener la máxima adhesión al soporte y para regular la absorción de agua.

5 Regular el espesor con la inclinación de la llana usando la parte dentada. Extender el adhesivo sobre una superficie de tamaño que permita la colocación de las láminas dentro del tiempo abierto (comprobar con frecuencia la idoneidad). Evitar cantidades excesivas de adhesivo ya que comprometerían la planeidad de las láminas.

6 Colocar las láminas o desenrollarlas sobre el adhesivo fresco comprobando su planeidad y evitando la formación de pliegues o zonas hinchadas.



7 Realizar juntas de 5 mm aproximadamente entre láminas y muros perimetrales, cordones, etc., y entre una lámina y otra.

8 **Aplastar inmediatamente las láminas sobre el adhesivo fresco usando Aquaform R cargado con un saco de adhesivo.**

9 Comprobar la completa cobertura del tejido no tejido blanco sobre el dorso de la membrana; si fuera necesario, aumentar la cantidad de adhesivo y la precaución en la presión. Ejercitar una correcta presión para garantizar que las membranas queden bien adheridas.

10 Evitar ensuciar el rodillo con el adhesivo fresco para no comprometer la superficie de las láminas.

11 Colocar una lámina a continuación, alineándola con la precedente, con un espacio de 5 mm aproximadamente entre una lámina y otra; proceder a presionar inmediatamente y realizar con precaución la pasada del rodillo a lo largo de los bordes de las láminas.

12 Tras la colocación, proteger inmediatamente la superficie de la membrana de impactos frecuentes y abrasión directa con paneles de madera o de cualquier otro tipo.

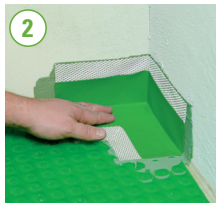
Notas

- **La longitud máxima de membrana aplicable es de 12 m aproximadamente**; para longitudes superiores, interrumpir la membrana con corte transversal y considerar un espacio de 5 mm aproximadamente entre una lámina y otra.
- Si fuera necesario, prever un peso sobre los bordes en cuanto hayan sido encolados.
- Para la colocación de la membrana sobre madera, metal, goma, pvc, linóleo y fibra de vidrio utilizar Superflex Eco.
- En el sistema Laminado No Crack 3 es necesario proceder a la impermeabilización del perímetro y de los contactos entre las láminas y realizar los empalmes con las descargas para garantizar la continuidad de contención hidráulica

IMPERMEABILIZACIÓN DE ÁNGULOS INTERNOS Y EXTERNOS

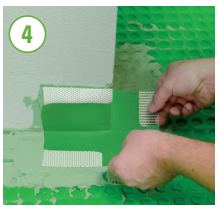
Proceder al sellado de los bordes perimetrales empezando por los ángulos. Cortar una tira de Aquastop 120 con un largo de 20 cm aproximadamente y realizar un corte transversal en el centro por mitad del ancho.
Plegar la tira para obtener un ángulo interno con la superposición de las dos bases.

1 Aplicar el sellante Aquastop Fix tanto en el muro como en la membrana con la llana lisa y tener cuidado en rellenar las cavidades circulares.



2 Posicionar la pieza especial sobre el sellante fresco y ejercitar una fuerte presión sobre la banda para alisarla y garantizar su total encolado evitando la formación de pliegues.
Sellar la superposición de las dos bases usando Aquastop Fix.

3 Eliminar el exceso de sellante que haya rebosado y curar el encolado de todo el borde de la banda.
Para los ángulos externos realizar un ángulo tal cual se ha descrito anteriormente, plegarlo realizando un ángulo exterior abierto, para ello cortar una tira de Aquastop 120 de 14 cm de largo y recortar un cuadrado de 7x7 cm aproximadamente para realizar un taco con forma de "L".



4 Fijar el trozo recortado sobre el sellante para empalmar el elemento singular anteriormente encolado; llevar a cabo una fuerte presión y alisar para garantizar el total sellado evitando la formación de pliegues en la banda.

Notas

- Realizar una cuidadosa limpieza de la superficie de las láminas; comprobar la limpieza y la consistencia del enfoscado en la banda perimetral.

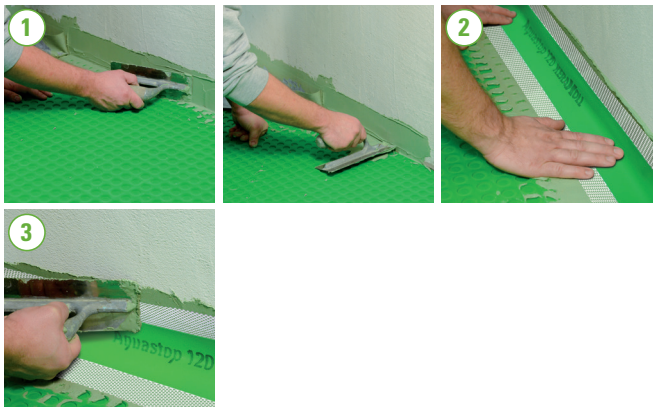
Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

- No recubrir la banda con el sellante para permitir una correcta planeidad del posterior revestimiento encolado.
- Para el encolado de la banda sobre metales, materiales plásticos y madera estable usar Aquastop Nanosil.

IMPERMEABILIZACIÓN DEL PERÍMETRO

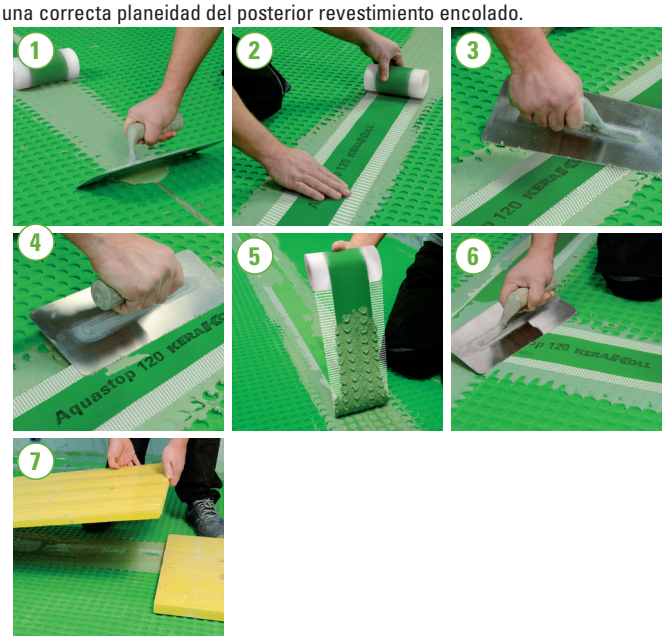


1. Proceder a la extensión del sellante a lo largo del perímetro próximo a los ángulos pared-pavimento: extender el sellante tanto en la pared como sobre la membrana por bandas de ancho de 10 cm aproximadamente.
2. Colocar Aquastop 120 y alisar con cuidado.
3. Eliminar el exceso de Aquastop Fix que haya rebosado de la banda y revisar el encolado de los bordes de la banda sobre la membrana. En fase de impermeabilización de la junta pared-pavimento superponer Aquastop 120 sobre los elementos singulares unos 10 cm aproximadamente.

Notas

- Realizar una cuidadosa limpieza de la superficie de las láminas; comprobar la limpieza y la consistencia del enfoscado en la banda perimetral.
- No recubrir la banda con el sellante para permitir una correcta planeidad del posterior revestimiento encolado.
- Para el encolado de la banda sobre metales, materiales plásticos y madera estable usar Aquastop Nanosil.

IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE LAS LÁMINAS

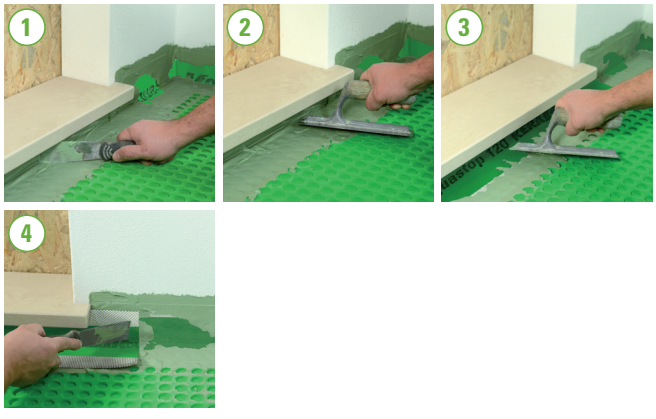


1. Sellar las juntas longitudinales entre una lámina y otra: extender el sellante con una llana lisa sobre un ancho de al menos 10 cm a lo largo de la junta, teniendo cuidado de rellenar completamente las cavidades de la membrana.
2. Fijar la banda sobre el sellante fresco.
3. Presionar con fuerza y alisar para eliminar los posibles pliegues y para garantizar el sellado total de Aquastop 120.
4. Eliminar los posibles reboses de sellantes y rectificar el encolado de los bordes de la banda.
5. Comprobar con frecuencia la total cobertura del dorso de la banda.
6. Sellar las juntas transversales (cada 10-12 m) con el mismo procedimiento.
7. Tras la colocación, proteger inmediatamente la superficie de la membrana de impactos frecuentes y abrasión directa con paneles de madera o de cualquier otro tipo.

Notas

- Sellar todo el perímetro y todos los contactos lámina-lámina.

IMPERMEABILIZACIÓN DE LA JUNTA BAJO LA ALBARDILLA



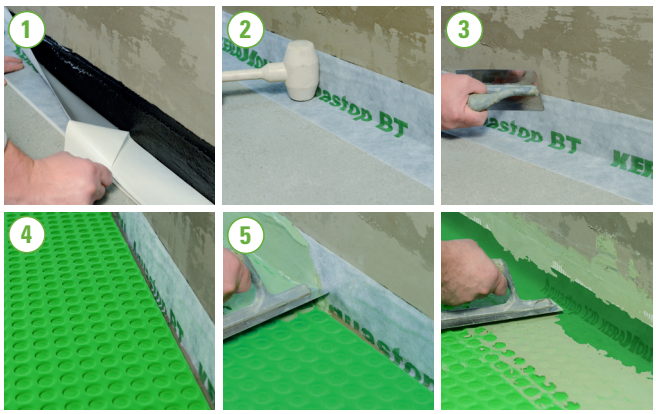
1. Aplicar el sellante Aquastop Fix bajo el umbral para la fijación de la banda que en sección resultará posicionada asimétrica (en forma de "L" o "⌙").
2. Aplicar el sellante y fijar Aquastop 120 sobre el sellante fresco siguiendo la junta pared-pavimento.
3. Ejercitar una fuerte presión y alisar para garantizar el sellado total de la banda, evitar la formación de pliegues.
4. Unir la banda por debajo del umbral de la impermeabilización del ángulo pared-pavimento solapando las bandas 10 cm aproximadamente.

Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

IMPERMEABILIZACIÓN DEL ÁNGULO PARED-PAVIMENTO EN PRESENCIA DE LÁMINA BITUMINOSA

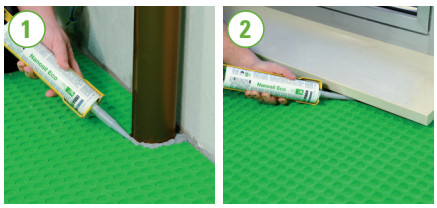


1. Eliminar la mitad superior de la película protectora y encolar Aquastop BT en la pared sobre la lámina bituminosa precedentememte lavada y secada. Encolar la banda en pavimento siguiendo la junta pared-pavimento.
2. Presionar la banda para garantizar el encolado total al soporte.
3. Alisar evitando la formación de pliegues (utilizar herramientas que no comprometan la integridad de la banda).
4. En fase de colocación de la membrana, superponer las láminas en la parte horizontal de Aquastop BT realizando una junta de 5 mm entre lámina y pared.
5. Para impermeabilización del ángulo aplicar el sellante Aquastop Fix en vertical sobre Aquastop BT y en horizontal sobre la parte adyacente de membrana y colocar la banda Aquastop 120.

CONECTOR DE LA IMPERMEABILIZACIÓN CON LAS DESCARGAS AQUAFORM

1. Extender Aquastop Fix sobre las superficies de conexión de TNT negro de las descargas Aquaform y sobre las superficies adyacentes a conectar.
2. Colocar los trozos especiales de Aquastop 120 cortados a medida.
3. Ejercitar una fuerte presión y alisar para garantizar el sellado total de las bandas, evitar la formación de pliegues. Si fuera necesario, proceder con más trozos de banda hasta completar el sellado del desagüe (total cobertura del tejido no tejido negro).

IMPERMEABILIZACIÓN: CASOS PARTICULARES



1. En caso de que sea insuficiente el espacio para el encolado de la banda Aquastop 120, proceder al sellado con Aquastop Nanosil, reducir la junta entre la lámina y el elemento a sellar a 2–3 mm; esperar al endurecimiento del adhesivo H40® y proceder al sellado. Extender abundantemente el producto y hacerlo penetrar en profundidad para garantizar el sellado completo de la junta.
2. Realizar con precaución el sellado con Aquastop Nanosil en proximidad de umbrales, cordones perimetrales, rejillas, desagües, bajantes, pasatubos, barandillas e instalaciones.

Notas

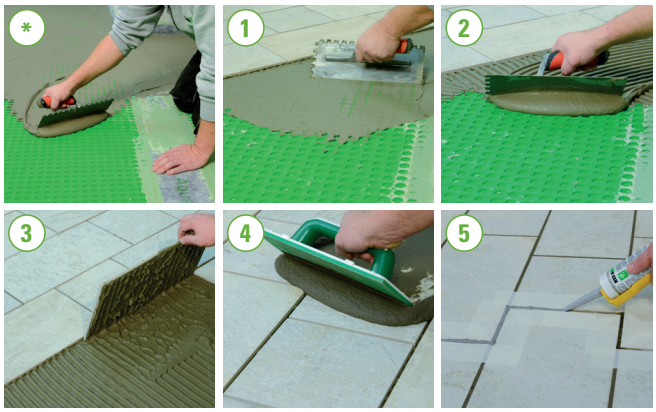
- Proteger la membrana de fuentes de calor directo durante al menos 12 horas.
- **Proteger de la lluvia al menos durante 12 horas (el endurecimiento del sellante Aquastop Fix garantiza la impermeabilidad del sistema).**

Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODO DE EMPLEO

COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO



1. Aplicar una primera capa de gel-adhesivo H40® Sin Límites® para rellenar las cavidades irregulares; utilizar la parte lisa de la llana.
2. Regular el espesor del adhesivo con una llana dentada adecuada al formato de la baldosa. **Deberían utilizarse juntas abiertas de 3 mm de ancho en el caso de baldosas de gran formato, sobre soportes y capas intermedias estables, en pavimentos sin requisitos mecánicos y cuando sea especificado en el proyecto de construcción (norma UNE 138002-7.7)**.
3. Comprobar que el dorso de la baldosa esté totalmente cubierto para garantizar la idoneidad del sistema encolado.
4. Realizar el rejuntado con Fugabella® Eco 2-12.
5. Realizar el sellado de las juntas elásticas con Fugabella® Eco Silicone.

* En caso de que esté prevista la colocación del pavimento entre 5-7 días desde la impermeabilización, realizar el alisado de la superficie de la membrana con gel-adhesivo H40® Sin Límites®. El alisado tiene como finalidad el preservar la membrana de los agentes atmosféricos y del desgaste directo. Antes de realizar el alisado ocuparse de la limpieza de la superficie: eliminar el polvo, posibles condensaciones, residuos de trabajos anteriores, y aplicar ua capa de adhesivo para rellenar completamente la cavidades circulares y realizar la cobertura total de la superficie con un espesor homogéneo de adhesivo de 1-2 mm aproximadamente.

Notas

- La colocación del pavimento se puede realizar inmediatamente con gel-adhesivo H40® Sin Límites®; no es necesaria ninguna espera, poner atención para no comprometer la adhesión del sellante fresco bajo las bandas.
- En el caso de que la colocación del pavimento no sea inmediata, proteger la superficie alisada de la lluvia, del sol directo y del calor.
- **En exteriores prever juntas elásticas de al menos 5 mm de ancho para desolidarizar el pavimento de los elementos verticales y entre materiales de naturaleza diversa; realizar juntas elásticas de al menos 8 mm generando superficies máximas de 16 m2 (norma UNE 138002-7.8.1.4-7.8.2) con particular atención a los posibles movimientos de la estructura.**
- Reproducir las juntas estructurales en todo su ancho.
- La presencia de la membrana desolidarizante permite esquemas de colocación desvinculados de las geometrías y de las características de los soportes.
- Colocar el zócalo elevado con respecto al pavimento de forma que quede encolado exclusivamente a la pared.

OTRAS INDICACIONES

Para la colocación de revestimientos que requieren el uso de un adhesivo reactivo, usar Superflex Eco.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Laminado No Crack 3
Impermeabilización del soporte – Entrega y colocación en obra de membrana impermeable antifractura de elevada adhesión incluso sobre soportes fisurados y con posibles tensiones de vapor por humedad residual, específica para la impermeabilización de soportes antes de la colocación de cerámica y piedras naturales tipo Green-Pro de Kerakoll SpA. Aplicar con la llana dentada idónea el adhesivo H40® de Kerakoll SpA. Extender la membrana sobre la capa de adhesivo fresco y presionar usando un rodillo tipo Aquaform R de Kerakoll Spa cargado con un saco de adhesivo. Aplicar con llana lisa a lo largo de las juntas de las láminas un capa fina continua de sellante mineral tipo Aquastop Fix de Kerakoll SpA. Extender sobre el sellante fresco la banda impermeable tipo Aquastop 120 de Kerakoll SpA.

Impermeabilización de juntas pared-pavimento – Entrega y colocación en obra de banda impermeable de polietileno revestida en ambos lados por polipropileno tipo Aquastop 120 de Kerakoll SpA. Aplicar un sellante mineral eco-compatible tipo Aquastop Fix de Kerakoll SpA en pared y en pavimento con llana lisa y fijar la banda impermeable. Presionar fuertemente y pulir para garantizar el total encolado de la banda y evitar la formación de pliegues. Realizar con precaución la impermeabilización de los ángulos internos y externos llevando a cabo en obra piezas especiales de la banda a fijar con el sellante.

Laminado No Crack 4
Desolidarización – Entrega y colocación en obra de membrana antifractura de elevada adhesión incluso sobre soportes fisurados y con posibles tensiones de vapor por humedad residual, específica para la desolidarización de soportes antes de la colocación de cerámica y piedras naturales tipo Green-Pro de Kerakoll Spa. Aplicar con la adecuada espátula dentada el gel-adhesivo H40® Sin Límites® de Kerakoll SpA. Extender la membrana sobre la capa de adhesivo fresco y presionar usando un rodillo tipo Aquaform R de Kerakoll Spa cargado con un saco de adhesivo.

Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	membrana polimérica compuesta	
Color	blanco / transparente / verde	
Conservación	≈ 24 meses en lugar fresco y seco	
Advertencias	evitar insolación directa y fuentes de calor	
Ancho	1,15 m ± 1,5 cm	EN 1848-2
Largo	20 m	EN 1848-2
Espesor	≈ 4 mm	EN 1849
Alargamiento longitudinal	20%	DIN 53504 / ISO 254
Alargamiento transversal	25%	DIN 53504 / ISO 254
Humedad residual soporte	máx. 8%	EN 10329

PRESTACIONES

HIGH-TECH EN PAQUETE CON H40® Y GRES PORCELÁNICO		
Resistencia a las solicitaciones paralelas al plano de colocación	1,8 N/mm²	UNI 10827 / EN 12004
Resistencia a las solicitaciones paralelas al plano de colocación en agua	1,8 N/mm²	UNI 10827 / EN 12004
Resistencia a las solicitaciones paralelas al plano de colocación tras calor	1,4 N/mm²	UNI 10827 / EN 12004
Resistencia a las solicitaciones paralelas al plano de colocación hielo/deshielo	1,8 N/mm²	UNI 10827 / EN 12004
Resistencia a compresión	38 N/mm²	
Resistencia a las solicitaciones dinámicas:		
- Test Robinson con gres porcelánico espesor 10 mm	ninguna rotura (*)	ASTM C 627
- Clasificación	cargas muy pesadas y de alto impacto en usos comerciales e industriales	Floor Tiling Guide
Reducción del ruido por tránsito (ΔL_w)	9 dB	UNI EN ISO 717-2
Resistencia térmica (R)	0,030 m² K/W	UNI EN 12664

Toma de datos a 23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.
(*) Ruedas de acero / carga total 408 kg / 450 ciclos

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- evitar el sol directo y fuentes de calor en el almacenaje y en las fases de montaje en obra
- consultar la documentación técnica Laminados Kerakoll® disponible en www.kerakoll.com
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Green-Pro Code: F1065 2018/02-ES

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en enero de 2018 (ref. GBR Data Report – 02.18); se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones a el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para dichas eventuales actualizaciones, se podrá consultar el sitio web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualizacion 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 y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0326

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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