

NA 1640

Crack Isolator™

Membrana para el aislamiento de grietas aplicada en líquido



North American
ADHESIVES®



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 1640 Crack Isolator es una membrana premezclada aplicada en líquido de secado rápido, que se usa sobre sustratos de concreto para detener la migración de las grietas a través de las instalaciones de losetas de cerámica y de piedra. NA 1640 Crack Isolator puede ser utilizado para losetas de cerámica y piedra en entornos residenciales y comerciales en interiores/exteriores. Cumple con los requisitos de ANSI A118.12 y proporciona hasta 3 mm (1/8") de aislamiento de grietas en el plano. En ese momento está listo para recibir la mayoría de morteros modificados con polímeros o epoxi de North American Adhesives (NAA).

USOS

- Para pisos residenciales y comerciales en interiores y exteriores
- Para aislamientos de grietas en el plano de hasta 3 mm (1/8") sobre grietas no estructurales

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos recomendados deben ser estructuralmente firmes, estables, limpios y sin ninguna sustancia que pueda impedir la adhesión o reducir el rendimiento.
- No utilice productos químicos (grabado al ácido o decapado) para preparar los sustratos aprobados.
- Los sustratos de concreto deben tener un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de N° 2, según el International Concrete Repair Institute (ICRI).
- Limpie mecánicamente y profile usando discos diamantados para pulir u otro método aprobado por ingenieros cuando sea necesario.
- Las temperaturas del sustrato y la habitación deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) durante y al menos 24 horas después de la aplicación.
- Rellene todas las grietas, juntas de control y espacios en el piso de un ancho mayor a 1 mm (1/32") con un material de relleno apropiado.

- Fuerce el material en la grieta y dele un acabado liso con una llana.
- Deje que seque.

Consulte al servicio técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos o condiciones no indicadas.

SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- Concreto completamente curado por al menos 28 días (vea "Limitaciones")
- Lechos de mortero de cemento curado o capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés)
- Sustratos con calefacción radiante debidamente preparados (solo en interiores)
- Losetas no vidriadas de cerámica debidamente preparadas, pisos de terrazo de cemento y capas de base de yeso (interior solamente y superior a 17.2 MPa [2,500 psi]). Nota: Las losetas de cerámica no vidriadas existentes deben ser raspadas y el terrazo de cemento existente debe ser perfilado mecánicamente. Ambos deben ser enlucidos con un mortero látex o modificado con polímeros apropiado NAA.
- Madera contrachapada para exteriores (para pisos interiores residenciales y mostradores, sólo en áreas secas)

Consulte el documento "Requisitos para la preparación de la superficie" de NAA en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- No use sobre grietas estructurales, grietas en el plano mayores a 3 mm (1/8") o cuando se produce movimiento vertical hacia fuera del plano.
- No lo use sobre sustratos que contengan asbesto, dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas y tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), Masonite o de metal.

NA 1640

Crack Isolator™

- No lo use sobre pisos de tablonés, madera contrachapada tratada, Lauan, vinilo, loseta vidriada, laminado, fibra de vidrio o pisos epoxi.
- No lo use donde exista humedad excesiva en el sustrato y/o presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 2,27 kg por 92,9 m² (5 libras por 1,000 pies cuadrados) por 24 horas según ASTM F1869 o hasta el 75% de humedad relativa medida con sondas de humedad.
- No utilice con materiales de fraguado premezclados.
- Evite el contacto directo con materiales a base de solventes.
- No debe usarse en condiciones de congelación/descongelación extremas.
- No aplique cuando la temperatura del sustrato se encuentre en, o por debajo del punto de rocío.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) para obtener instrucciones de manipulación segura.

MEZCLA

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) para más información.

- *NA 1640 Crack Isolator* está listo para usar; remueva a mano antes de la aplicación. No lo diluya con otros líquidos.

APLICACIÓN

1. Aplique *NA 1640 Crack Isolator* a un espesor de película húmeda de 0,5 mm (20 milésimas de pulgada) – aproximadamente el grosor de una tarjeta de crédito. Aplique a toda el área con un cepillo o un rodillo vellosos de 10 mm (3/8"). Deje que seque a un color marrón oscuro. El espesor seco final debe ser de al menos 0,38 mm (15 milésimas de pulgada) – aproximadamente el grosor de una tarjeta de presentación.
2. Inspeccione y, si hay áreas que no están cubiertas adecuadamente, aplique una segunda capa perpendicular a la primera capa. Deje que seque.
3. Lave rápidamente las herramientas con agua después de su uso.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

- No cubra ninguna junta de control o de expansión del sustrato con el mortero o las losetas.
- Proporcione donde se especifique según el manual TCNA más reciente para la instalación de losetas de cerámica, Detalle EJ-171, o el Manual de instalación de losetas TTMAC, Detalle 09 30 00 301MJ.
- Proteja las losetas con tiras de metal a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión estructural del edificio.

LIMPIEZA

- Retire el exceso de *NA 1640 Crack Isolator* (cuando aún esté fresco) con una esponja húmeda, jabón y agua tibia. Cualquier material completamente seco debe ser eliminado mecánicamente.

PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito, la lluvia y el congelamiento durante 24 horas.
- Proteja el *NA 1640 Crack Isolator* que ha sido instalado de la contaminación, el calor excesivo y la exposición al sol prolongada hasta que el acabado del piso haya sido colocado.

INSTALACIÓN DE LOSETAS O PIEDRA NATURAL

NA 1640 Crack Isolator está listo para recibir morteros para losetas o piedra cuando está seco al tacto (aproximadamente 30 a 50 minutos después de la aplicación) o cuando se torna de color marrón oscuro. Morteros de lecho medio (para losetas o piedra grandes) y enrasadores (para nivelación de pisos) pueden requerir tiempos de fraguado extendidos cuando se instalan con *NA 1640 Crack Isolator*. Para instalaciones de losetas y piedra, utilice un mortero modificado con polímeros NAA que cumpla con ISO 13007 C2, ANSI A118.4 y ANSI A118.11, o un mortero epoxi que cumpla con ISO 13007 R1 o R2 y ANSI A118.3.



Referencia rápida técnica	
Características del Producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Alargamiento (ASTM D412)	> 400%
Resistencia a la tracción (ASTM D412)	> 2.41 MPa (350 psi)
Color	Morado cuando está mojado (marrón oscuro cuando se seca)
Presentación Cubo: 13,2 L (3.5 galones de EE.UU.) Cubo (paquete de 4): 3,79 L (1 galón de EE.UU.)	Código del producto #32163125 Código del producto #32153125
Conservación	2 años si está almacenado en su envase original sin abrir
Punto de inflamación (flash Seta)	No inflamable
Color	Morado cuando está mojado (marrón oscuro cuando se seca)
Tiempo de secado (antes de la instalación de losetas de cerámica o piedra)	Alrededor de 30 a 50 minutos (1 mano)
Espesor final seco	Por lo menos 0,38 mm (15 milésimas de pulgada)
Estabilidad a la congelación/descongelación	Hasta 5 ciclos a -18°C (0°F)
Almacenamiento	Conserve en un lugar fresco y seco. Proteja contra la congelación.

Rendimiento final según ANSI A118.12 - Membranas de aislamiento de grietas para losetas de cerámica de capa delgada	
4.1, Hongos y resistencia a microorganismos	Cumple
5.1.3, Resistencia al corte a los 7 días	Excede
5.1.4, Resistencia al corte inmerso en agua a los 7 días	Excede
5.1.5, Resistencia al corte a 4 semanas	Excede
5.1.6, Resistencia al corte después del envejecimiento acelerado	Excede
5.2.3, Resistencia a la carga concentrada después de curar por 28 días	Excede
Resistencia de las juntas	Excede
Resistencia a la rotura	Excede
Estabilidad dimensional	Excede

Cobertura aproximada del producto* con un espesor de 0,38 mm (15 milésimas de pulgada)	
Tamaño	Cobertura
Por cada 3,79 L (1 galón de EE.UU.)	6,60 m ² (71 pies cuadrados)
Por cada 13,2 L (3.5 galones de EE.UU.)	23,2 m ² (250 pies cuadrados)

* La cobertura que se muestra es sólo un estimado. La cobertura real de la obra puede variar en función de las condiciones del sustrato, la porosidad y el perfil del concreto, el tipo de equipo utilizado, el espesor aplicado, la manipulación y procedimientos de aplicación.

NA 1640

Crack Isolator™

Normas y aprobaciones de la industria

- ANSI: Cumple el estándar A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para cerámica de capa delgada)
- ASTM: C627 (Robinson): Calificación de servicio extra pesado

Puntos de contribución LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.2, materiales de baja emisión – pinturas y recubrimientos	1 punto

* El uso de este producto puede ayudar a la certificación LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) de proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.



MAPEI® Corporation
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
Servicio al Cliente: 1-800-747-2722
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2013 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
PR: 6788 MKT: 6636
Fecha de edición: 22 de julio del 2013

Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite www.na-adhesives.com.



Declaración de responsabilidad

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**