



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 1640**

# Crack Isolator™

## Membrana para aislamiento de grietas de aplicación líquida



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 1640 Crack Isolator es una membrana de aplicación líquida premezclada, de secado rápido que se aplica sobre sustratos de concreto, para evitar que las grietas migren a la loseta de cerámica e instalaciones de piedras. NA 1640 Crack Isolator se puede usar para losetas de cerámica y piedra en entornos residenciales y comerciales interiores y exteriores. Cumple con los requisitos ANSI A118.12 y provee hasta 3 mm (1/8 de pulgada) de aislamiento de grietas en plano. Así que está lista para recibir la mayoría de morteros modificados con polímeros o epoxi de North American Adhesives (NAA).

### USOS

- Para uso en pisos residenciales y comerciales en espacios interiores y exteriores
- Para el aislamiento de grietas en plano no estructurales de hasta 3 mm (1/8 de pulgada)

### REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos recomendados deben estar estructuralmente sólidos, estables, limpios y libres de cualquier sustancia que obstruya la adherencia o reduzca el rendimiento.
- Para preparar los sustratos aprobados no use químicos (decapado o grabado ácido).
- Los sustratos de concreto deben tener un Perfil Superficie de Concreto #2, en conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés).
- Cuando sea necesario, limpie mecánicamente y profile con pulidora de copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero.
- Las temperaturas del sustrato y ambiente deben estar entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) durante y al menos 24 horas después de la aplicación.
- Utilizando un material de relleno adecuado, rellene todas las grietas, juntas de control, espacios en el piso que midan más de 1 mm (1/32 de pulgada).
- Presione el material contra cada grieta y haga un acabado suave con la llana.
- Deje secar.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte con los servicios técnicos.

### SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto totalmente curado, de mínimo 28 días (lea la sección "Limitaciones")

- Lechos de mortero de cemento curados o capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por sus siglas en inglés)
- Sustratos de irradiación de calefacción debidamente preparados (solo en espacios interiores)
- Pisos de loseta cerámica no vidriada, terrazo de cemento, y contrapisos de yeso debidamente preparados (solo en espacios interiores y con más de 17,2 MPa [2 500 psi]). Nota: Las losetas cerámicas no vidriadas existentes deben ser lijadas y el terrazo de cemento existente debe perfilarse mecánicamente. Ambos deben tener un recubrimiento fino con un látex de NAA adecuado, o con un mortero modificado con polímeros.
- Madera contrachapada para exteriores (para pisos interiores residenciales y mostradores sólo en áreas secas).

Consulte el documento "Preparación de superficies para instalación de losetas y piedra" de NAA en la sección de documentos en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

### LIMITACIONES

- No lo use sobre grietas estructurales, grietas en plano de más de 3 mm (1/8 de pulgada) o donde haya movimientos verticales fuera del plano.
- No lo utilice sobre sustratos que contengan asbestos, o que sean dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera maciza, tableros de madera aglomerada, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), Masonite o metal.
- No lo use sobre pisos de tableros, madera contrachapada tratada, Lavan, vinilo, loseta vidriada, laminado, pisos de fibra de vidrio o de epoxi.
- No lo utilice en áreas donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde haya presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 3,63 kg por cada 92,9 m<sup>2</sup> (8 libras por cada 1 000 pies<sup>2</sup>) durante 24 horas de conformidad con la norma ASTM F1869 o hasta una humedad relativa de 85% según la medición realizada con sondas de humedad.
- No lo utilice con materiales de fraguado premezclados.
- Evite el contacto directo con materiales a base de solventes.
- No lo utilice en condiciones extremas de congelación/descongelación.
- No lo aplique cuando la temperatura del sustrato esté al punto de rocío o por debajo del mismo.



## NA 1640

# Crack Isolator™

### MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

- *NA 1640 Crack Isolator* viene listo para usar; mézclelo a mano antes de aplicarlo. No diluya con otro material.

### APLICACIÓN

1. Aplique *NA 1640 Crack Isolator* a un espesor de película húmeda de 20 milésimas de pulgada (0,5 mm) — aproximadamente el grosor de una tarjeta de crédito. Aplíquelo sobre toda el área usando brocha o un rodillo de felpa de 10 mm (3/8 de pulgada). Deje secar hasta que obtenga un color marrón oscuro. El espesor final de la película seca debe ser de al menos 15 milésimas de pulgada (0,38 mm) — aproximadamente el grosor de una tarjeta de visita.
2. Inspeccione y si hay áreas que no están debidamente cubiertas, aplique una segunda capa perpendicular a la primera. Deje secar.
3. Lave las herramientas con agua inmediatamente después del uso.

### JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- No cubra las juntas de dilatación o de control con mortero o losetas.
- Cuando se especifique siga el manual TCNA más reciente para la instalación de losetas de cerámica, Detalle EJ171, el Manual de Instalación de Losetas de la TTMAC, Detalle 09 30 00 301MJ.
- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las uniones de expansión de construcción estructural.

### LIMPIEZA

- Usando una esponja húmeda, jabón y agua tibia, retire los excesos de *NA 1640 Crack Isolator* (mientras aún esté fresco). Cualquier material completamente seco puede ser removido mecánicamente.

### PROTECCIÓN

- Durante las 24 horas posteriores a la instalación, evite que el área recubierta sea sometida a tránsito, lluvia y congelamiento.
- Proteja el *NA 1640 Crack Isolator* de contaminación, calor excesivo y una prolongada exposición a la luz solar antes de que se instale el material final para piso.

### INSTALACIÓN DE LOSETA CERÁMICA O PIEDRA NATURAL

*NA 1640 Crack Isolator* estará listo para soportar morteros de piedras o losetas cuando esté seco al tacto (aproximadamente 30 y 50 minutos después de la aplicación) o cuando se torna de color marrón oscuro. Los morteros de lecho medio (para losetas grandes o piedras) y enrasadores (para nivelar pisos) pueden requerir mayores tiempos de fraguado cuando se fijan sobre *NA 1640 Crack Isolator*. Para instalaciones de losetas y piedra, use un mortero modificado con polímeros fabricado por NAA que cumpla con las normas ISO 13007 C2, ANSI A118.4 y ANSI A118.11, o un mortero epoxi que cumpla con las normas ISO 13007 R1 o R2 y ANSI 118.3.



**NA 1640**

# Crack Isolator™

<b>Características del producto</b> a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Elongación (norma ASTM D412)	> 400%
Tensión de ruptura (norma ASTM D412)	> 2,41 MPa (350 psi)
Color	Púrpura cuando está húmedo; marrón oscuro cuando está seco
Presentación	Cubo: 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)
Conservación	2 años en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F)
Punto de ignición (Seta flash)	No es inflamable
Color	Púrpura cuando está húmedo; marrón oscuro cuando está seco
Tiempo de secado (antes de la instalación de loseta cerámica o piedra)	De 30 a 50 minutos (una capa)
Espesor seco final	Al menos 15 milésimas de pulgada (0,38 mm)
Estabilidad de congelación/descongelación	Hasta 5 ciclos a -18°C (0°F)
Almacenamiento	Almacénese en un lugar fresco y seco. Protéjalo contra el congelamiento.
Contenido COV (Norma 1113 del SCAQMD)	< 50 g por L
Contenido COV típico según los métodos de prueba de la norma 1113 del SCAQMD	0 g por L

<b>Desempeño final según la norma ANSI A118.12 – Membranas de aislamiento de grietas para losetas cerámicas de capa delgada</b>	
4.1, resistencia a hongos y microorganismos	Cumple
5.1.3, resistencia al corte a los 7 días	Lo supera
5.1.4, resistencia al corte en inmersión bajo agua a los 7 días	Lo supera
5.1.5, resistencia al corte a las 4 semanas	Lo supera
5.1.6, resistencia al corte después de envejecimiento acelerado	Lo supera
5.2.3, resistencia de punto de carga después de 28 días de curado	Lo supera
Resistencia en la unión	Lo supera
Resistencia a la ruptura	Lo supera
Estabilidad dimensional	Lo supera

<b>Cobertura aproximada*</b> a un espesor de 15 milésimas de pulgada (0,38 mm)	
Tamaño	Cobertura
Por 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)	23,2 m <sup>2</sup> (250 pies <sup>2</sup> )

\* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar según las condiciones del sustrato, el perfil y porosidad del concreto, el tipo de equipo utilizado, el espesor aplicado y los procedimientos de manejo y aplicación.

### Normas industriales y aprobaciones

- ANSI: Cumple con la norma ANSI A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para instalación de losetas cerámicas de capa delgada).
- ASTM: C627 (Robinson): Clasificación de servicio extrapesado



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 1640**

# **Crack Isolator™**



**North American**  
**ADHESIVES®**

MAPEI® Corporation  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, FL 33442

**EE.UU. y Puerto Rico**

Servicio al cliente: 1-800-747-2722

Servicios técnicos: 1-800-637-7753

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto. Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

Para información sobre la sostenibilidad y la transparencia, así como los programas de certificación de producto, contacte a los Servicios técnicos llamando al 1-800-637-7753.

MKT: 24-2907

© 2025 MAPEI Corporation  
Derechos reservados.  
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 5 de marzo de 2025

**Canadá**

1-844-410-1212

## **AVISO LEGAL**

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de NAA. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com). **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁ TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE NAA.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y este 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.**