



North American
ADHESIVES®

NA 1550

Crack-Isolation Membrane

Tela autoadherente flexible para aislamiento de grietas y reducción de sonido



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 1550 Crack-Isolation Membrane es una membrana "autoadherente" flexible, delgada, liviana y portante sobre la que se pueden instalar inmediatamente losetas y piedra natural con cualquier mortero de cemento modificado con polímeros. NA 1550 Crack-Isolation Membrane se puede usar para prevenir que grietas en el mismo plano del piso (de hasta 10 mm [3/8 de pulgada] de ancho) se transfieran a la loseta y la lechada, y para ayudar a prevenir vacíos en instalaciones de pisos de madera debido a movimientos del subpiso. NA 1550 Crack-Isolation Membrane también es excelente para ser usada en edificios de múltiples niveles para reducir transmisión de sonidos de impacto y ambientales entre niveles.

USOS

- Para casas, apartamentos y condominios residenciales
- Para edificios multifamiliares y de múltiples pisos
- Para edificios de oficinas comerciales
- Para restaurantes, centros comerciales, aeropuertos y teatros
- Para espacios exteriores con drenaje adecuado

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos aptos deben ser suaves, estructuralmente sólidos y estar libres de cualquier sustancia que obstruya la adherencia. No utilice medios químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados. Utilice únicamente métodos mecánicos. Para eliminar cualquier material que inhiba la adherencia, limpie mecánicamente los sustratos de concreto y prepárelos mediante desbastado con muela diamantada u otros métodos aprobados por ingenieros para lograr un perfil de superficie de concreto #2, aprobado por el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Cuando el concreto requiera más preparación mecánica, el perfil aumentará típicamente. En tales casos, la superficie se puede alisar aplicando un parche a base de cemento de North American Adhesives (NAA). Para áreas grandes, considere usar un contrapiso autonivelante de NAA. Contacte a los Servicios técnicos para conocer más información.

Tile Consejo Norteamericano de Cerámicas (TCNA, por su sigla en inglés) Declaración sobre Criterios de Deflexión

Los sistemas de pisos ya sean de marco de madera o concreto, sobre los cuales se instalará la loseta usando el método TCNA adecuado, según la guía de instalación de losetas para pisos, deben cumplir con el Código Internacional Residencial (IRC, por su sigla en inglés) para aplicaciones residenciales, con el Código Internacional de Construcción (IBC, por su sigla en inglés) para aplicaciones comerciales, o con los códigos de construcción aplicables.

El propietario deberá comunicarle por escrito al profesional diseñador del proyecto y al contratista general los usos previstos para las instalaciones de losetas, incluyendo cargas en servicio o información para permitir que un profesional de diseño del proyecto los calcule.

El contratista no será responsable de ningún problema resultante de cualquier instalación estructural de subpiso que no cumpla con los códigos de construcción aplicables, a menos que el subpiso estructural haya sido diseñado e instalado por el contratista de loseta, para no tener problemas por sobrecarga. Por favor consulte la versión más reciente del Manual TCNA para conocer los requisitos de sustrato más completos.

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

SUSTRATOS APROPIADOS

Interior

- Concreto totalmente curado (de 28 días)
- Lechos de mortero de cemento
- Capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por sus siglas en inglés)
- Madera contrachapada para exteriores
- Losetas de cerámica y de piedra natural bien adheridas
- Pisos de terrazo de cemento debidamente preparados
- Losetas de composición de vinilo (VCT)
- Encimeras de laminado

Exterior

- Concreto totalmente curado (de 28 días) con drenaje adecuado

LIMITACIONES

- No se recomienda para:
 - Uso sobre grietas sujetas a movimientos fuera del plano, o movimientos en el plano que superen los 10 mm (3/8 de pulgada). Nota: Vea la sección "Juntas de dilatación y control".
 - Uso sobre sustratos que contengan asbestos, pisos de tableros de madera, madera prensada, tableros de partículas, aglomerado, tableros de partículas orientadas (OSB, por sus siglas en inglés), madera contrachapada tratada a presión o con aceite, Masonite, Lauán, losetas autoadhesivas o superficies de fibra de vidrio, o pisos epoxi vertidos u otros materiales similares dimensionalmente inestables.
 - Uso donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde haya presión hidrostática negativa. La tasa máxima aceptable de humedad en un sustrato de concreto para NA 1550 Crack-Isolation Membrane es de 1,36 kg por 92,9 m² (3 libras por 1 000 pies²), por 24 horas, según lo determinado con un kit de prueba de cloruro de calcio. Cuando las tasas de emisión de vapor húmedo superen los 1,36 kg por 92,9 m² (3 libras por 1 000 pies²) en 24 horas, contacte a los Servicios técnicos para solicitar recomendaciones.
 - Uso sobre superficies verticales.
 - Uso bajo instalaciones de losetas de vidrio.

NA 1550

Crack-Isolation Membrane

- Uso como membrana de impermeabilización, cubierta de techo o superficie de desgaste.
- Uso para aplicaciones sumergidas.
- Uso sobre madera contrachapada en aplicaciones exteriores.
- Uso sobre pisos exteriores con drenaje inadecuado (no sobre agua estancada).
- Si está usando *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* sobre parches de piso a base de yeso o compuestos de nivelación, consulte con los Servicios técnicos.
- No use *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* o la *NA 1510 Membrane Primer* acompañante con materiales disolventes.
- No utilice productos premezclados para fijar losetas sobre *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*.
- No utilice productos autonivelantes sobre *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*.

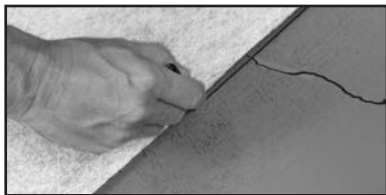
Nota: En ocasiones, la loseta de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no sería clasificada como sensible a la humedad (como el travertino, la piedra caliza, el mármol y los aglomerados) puede presentar abombamiento o curvatura cuando se usan métodos de instalación de fraguado en húmedo o de mortero de lecho medio sobre membranas de láminas impermeables tales como *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*. Por esta razón, las áreas que requieran más de 10 mm (3/8 de pulgada) de acumulación, deben usar un contrapiso autonivelante o la aplicación de lecho de lodo curado antes de instalar *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*. Al instalar piedra natural, haga siempre una prueba de la instalación propuesta en una zona y permita que los materiales alcancen el curado total para asegurar que se logra el efecto deseado. Para más información con respecto a estos métodos o materiales, comuníquese con los Servicios técnicos de antes de la instalación.

APLICACIÓN

- Aplíquelo cuando las temperaturas de ambiente y del sustrato estén entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- Instale *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* sólo en conjunto con *NA 1510 Membrane Primer* sin diluir.
- Antes de instalar *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* deje que el *NA 1510 Membrane Primer* esté pegajoso.

1. Aislamiento de grietas individuales antes de instalar losetas

- 1.1 *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* se puede aplicar directamente al área del sustrato que tenga grietas existentes en el plano (con movimiento de hasta 10 mm [3/8 de pulgada] de ancho).
- 1.2 Corte la *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* al tamaño, de modo que la longitud y el ancho de la membrana cubra toda la longitud y el ancho de la grieta más tres veces la anchura de la loseta más grande que esté utilizando.
- 1.3 Centre la membrana cortada sobre el ancho y el largo de la grieta. Enumere cada pieza y marque en el piso donde va a comenzar la membrana.



- 1.4 Ponga aparte secciones pre-cortadas (o rollos enteros) de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*. Continúe con las instrucciones de instalación del Paso 3.

2. Aislamiento de grietas en todo el piso (o reducción de sonido)

- 2.1 Para aislar y proteger efectivamente toda una instalación de losetas contra grietas ya existentes o que puedan surgir en el futuro sobre el sustrato, y para lograr una efectiva reducción de sonido, instale la *NA 1550 Crack-*

Isolation Membrane sobre el 100% del sustrato que se cubrirá con losetas de cerámica, porcelana o piedra. Para la efectiva reducción de sonido, utilice un sellador acústico aprobado para llenar los vacíos entre el extremo de la loseta o la madera y los muros, columnas, etc.

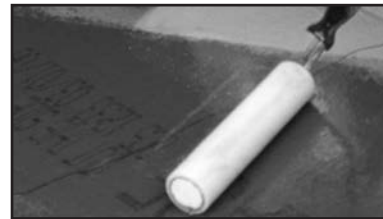
- 2.2 Desenrolle *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* y córtela a la medida para el sustrato sobre el que se va a instalar la loseta. Para un manejo e instalación más fáciles, cada rollo se puede cortar en longitudes más cortas (como 3,05 m [10 pies]) antes de la instalación. Asegúrese de que todos los bordes o extremos de cada rollo estén en contacto con los bordes o extremos de los otros rollos. Para asegurar una superficie plana y la adecuada reducción de sonido, no superponga los bordes o extremos de un rollo a otro.

- 2.3 Enumere cada lámina y marque su punto de partida en el piso.

- 2.4 Ponga aparte secciones pre-cortadas de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*.

3. Aplicación de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*

- 3.1 Usando rodillo o brocha, sature el piso limpio y debidamente preparado con *NA 1510 Membrane Primer* sin diluir.



- 3.2 Permita que el imprimador seque hasta estar pegajoso (de 10 a 15 minutos). Limpie cualquier imprimador fresco usando agua. Retire los excesos de imprimador seco usando aguarrás.

4. Instalación de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*

- 4.1 Remueva los primeros 2,5 cm (1 pulgada) de la película de protección del pegamento del extremo de la sección pre-cortada o del rollo.
- 4.2 Fije ese borde de guía al punto de inicio previamente marcado en el sustrato pegajoso ya imprimado.



- 4.3 Prosiga retirando porciones cortas de la película de liberación y fijando la membrana al sustrato. Continúe hasta que el sustrato esté cubierto con la membrana.

- 4.4 Para asegurar una unión positiva entre la membrana pegajosa y el sustrato, pase un rodillo de 34,0 a 45,4 kg (75 a 100 libras) sobre la membrana instalada.



NA 1550

Crack-Isolation Membrane

4.5 Usando un cuchillo de corte bien afilado, elimine cualquier arruga u objeto atrapado bajo la membrana y luego repare.

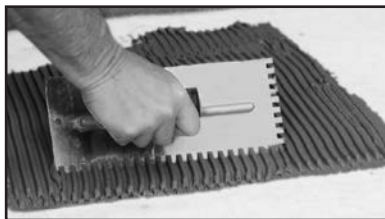


4.6 Sobre la superficie de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*, que es de color claro, se pueden marcar con facilidad líneas de tiza y otros métodos de marcación de la distribución.



5. Seleccione un mortero de loseta o adhesivo de madera

Para instalar loseta cerámica o piedra natural, use un mortero NAA apropiado, de látex modificado con polímeros que cumpla con los estándares industriales ANSI A118.4 o ANSI A118.11. Para instalar madera, losetas o piedras sensibles a la humedad, utilice un adhesivo de uretano adecuado.



Nota: Para instalar losetas de más de 46 x 46 cm (18 x 18 pulgadas), puede ser necesario disponer de mayores tiempos de curado de mortero, antes de que se pueda aplicar la lechada sobre la loseta o permitir el tráfico peatonal. Para tiempos de entrega más cortos cuando instale losetas más grandes, use un mortero de fraguado de NAA que sea de contacto total como *NA 3240 Multi Flex™ Rapid*.

Para información adicional, instrucciones y recomendaciones de protección, consulte la respectiva Ficha técnica (TDS) para el mortero o adhesivo seleccionado.

6. Instalación de pisos de madera de pegado directo (para reducción de sonido)

Aplique un adhesivo de uretano adecuado. Siga las instrucciones del fabricante del piso de madera y el tamaño de lana recomendado. Nota: Por naturaleza, la madera normalmente se expandirá y contraerá con las variaciones de la humedad relativa del ambiente. Además, se entiende que las diferentes especies y/o las diferentes construcciones de los pisos de madera (por ejemplo, pisos de ingeniería) tendrán cambios dimensionales mayores o menores. Debido a esto, se puede esperar alguna expansión y contracción de tabloncillos usados para pisos de madera y por lo tanto no será considerada una condición defectuosa resultante del uso de la membrana NAA.

7. Nail-down wood-flooring installation (for sound reduction)

7.1 Siga los pasos 2 a 4 anteriores.

7.2 Siga las instrucciones del fabricante del piso de madera.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- No cubra ninguna junta de dilatación del sustrato con *NA 1550 Crack-Isolation Membrane*, mortero o losetas. Dé espacio para juntas de dilatación según lo especificado. Consulte el manual TCNA más reciente para instalación de loseta de cerámica, Detalle EJ171-07.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que la loseta y el mortero se superpongan en las juntas.
- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las uniones de dilatación de construcción estructural.
- Instale el cordón comprimible especificado y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

LECHADA

- Permita que las losetas alcancen un fraguado firme, (al menos de 24 a 48 horas). Seleccione una lechada de cemento Portland adecuada, fabricada por NAA, que cumpla con los estándares de la industria ANSI A118.6 o ANSI A118.7; o una lechada epoxi que cumpla con los estándares de la industria ANSI A118.3. Para información adicional, instrucciones y recomendaciones de protección, consulte la respectiva Ficha técnica de la lechada seleccionada.

PROTECCIÓN

- Disponga de un espacio de almacenamiento con control de temperatura (entre 4°C y 35°C [40°F y 95°F]) en el sitio y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.
- No almacene el *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* en exposición directa a la luz solar.
- Proteja la instalación de *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* contra derrames, contaminación y daños antes y durante la instalación de losetas para asegurar una unión positiva con el mortero.
- Proporcione siempre protección adecuada para los pisos terminados cuando durante la construcción se vayan a utilizar equipos pesados (tales como carretillas montacargas o ascensores de tijera) sobre instalaciones con contrapisos de membrana de lámina.

Sistema usado y resultados de Prueba Robinson sobre pisos¹

Aplicación	Residencial y comercial
ASTM C627 calificación de servicio	Extrapesado
Lechada NAA	<i>NA 4200 Color Fill™</i> Slechada con arena, para juntas de 6 mm (1/4 de pulgada)
30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) porcelana no vidriada de cuerpo sólido	Sí
Mortero NAA	<i>NA 3220 Multi Flex Plus</i> o superior
<i>NA 1550 Crack-Isolation Membrane</i>	Sí
<i>NA 1510 Membrane Primer</i>	Sí
Losa de concreto 15 cm (6 pulgadas)	Sí

¹ La configuración anterior se probó y está garantizada para el sistema en mención.

Normas ASTM para la reducción de sonido: Se certifica que las siguientes pruebas de sonido se realizaron (para losetas y pisos de madera) y los resultados fueron suministrados por NGC Testing Services, Buffalo, Nueva York.

NA 1550

Crack-Isolation Membrane

		Clasificaciones de reducción de sonido (sobre losa de concreto de 15 cm [6 pulgadas])			
		Loseta de porcelana sólida ¹		Piso de madera de roble de ingeniería ²	
Métodos de prueba ASTM	Tipo de medición de transmisión de sonido	Techo suspendido ³	Techo no suspendido ⁴	Techo suspendido ³	Techo no suspendido ⁴
E492-04 (IIC)	Sonido de impacto	64	47	71	51
E2179-03 (Delta IIC)	Sonido de impacto	N/E	16	N/E	N/E
E90-04 (STC)	Sonido aéreo	66	52	66	51

¹ Loseta de porcelana de cuerpo sólido, no vidriada, de 30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) instalada con mortero NA 3220 Multi Flex Plus (con una llana de dentada cuadrada de 6 x 10 mm [1/4 x 3/8 de pulgada]) y lechada con arena NA 4200 Color Fill S

² Piso de madera de roble de ingeniería precabado de 10 mm x 7,5 cm (3/8 de pulgada x 3 pulgadas) instalado con adhesivo (con llana de dentada en V de 4,5 x 4 mm [3/16 x 5/32 de pulgada])

³ Sistema de rejilla de drywall suspendido, consistente en placa de yeso tipo X de 16 mm (5/8 de pulgada) de 11,2 kg por m² (2,3 libras por pie²) fijada con tornillos de 30 cm (12 pulgadas) en el centro al sistema de agarre de suspensión instalado, y relleno de 30 cm (12 pulgadas) con capas de aislamiento de fibra de vidrio de 8,9 cm (3-1/2 pulgadas) a 0,78 kg por m² (0,16 libras por pie²)

⁴ Techo de concreto descubierto en habitación inferior

Características del producto	
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Color de tela	Blanco
Conservación	1 año al ser almacenado en un área seca en su envase original de transporte a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
Resistencia a hongos y microorganismos [†]	Aprobado
Resistencia de punto de carga después de 28 días de curado [†]	Aprobado
Capacidad máxima de movimiento de grieta [†]	10 mm (3/8 de pulgada) en plano
Envejecimiento acelerado [†]	Aprobado

[†] Según la norma ANSI A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para instalación de losetas cerámicas y piedra dimensional de capa delgada)

Para datos técnicos sobre la NA 1510 Membrane Primer acompañante, vea su Ficha técnica.

Especificaciones ANSI	
Método de prueba	Resultados de prueba
Estándar de alto rendimiento ANSI A118.12 para aislamiento de grietas	Supera el estándar

Presentación y cobertura aproximada	
Espesor de la membrana	40 milésimas de pulgada
Anchura/longitud del rollo	1 x 20,9 m (39,4 x 68,6 pies)
Cobertura/área del rollo	20,9 m ² (225 pies ²)
Peso del rollo	24,0 kg (53 libras)

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

EE.UU. y Puerto Rico

Servicio al cliente: 1-800-747-2722
Servicio técnico: 1-800-637-7753

© 2023 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 19 de septiembre de 2023

Canadá

1-844-410-1212

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.

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: 23-2407

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. **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.**