



North American
ADHESIVES®

NA 1550

Membrana de aislamiento de grietas

Membrana flexible para aislamiento de grietas y reducción de sonidos del tipo pelar y pegar



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 1550 es una membrana portante delgada, ligera, para el aislamiento de grietas, que se "auto-adhiere", sobre la cual se puede instalar de inmediato losetas de cerámica y piedra natural con cualquier mortero de cemento modificado con polímero. NA 1550 se puede utilizar para prevenir que se transfieran las grietas del piso (de hasta 10 mm [3/8 de pulgada] de ancho) en el plano a través de la loseta, la piedra y el mortero; y para ayudar a prevenir espacios en las instalaciones de pisos de madera debido al movimiento del subpiso. NA 1550 también es excelente para su uso en edificios de varios pisos para reducir la transmisión de sonidos de impacto y de sonidos transmitidos por el aire entre los pisos.

USOS

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

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben ser lisos, estructuralmente sólidos y sin ninguna sustancia que pudiera impedir la adherencia. No utilice medios químicos (decapado o ácidos removedores de adhesivos) para preparar los sustratos aprobados. Utilice sólo métodos mecánicos. Para quitar cualquier material inhibidor de la adhesión, los sustratos de concreto se deben limpiar mecánicamente y ser preparados mediante disco de esmerilado diamantado u otros métodos aprobados por ingenieros para obtener una superficie de concreto de perfil #2 según el International Concrete Repair Institute (ICRI, por su sigla en inglés). Cuando el concreto requiere más preparación mecánica, el perfil debe ser mayor. En tales casos, la superficie debe ser alisada mediante la aplicación de un parche a base de cemento de North American Adhesives (NAA). Para superficies mas grandes, considere el uso de un autonivelante NAA. Contacte a Servicios Técnicos para más información.

Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA) Declaración sobre los Criterios de deflexión

Los sistemas de pisos, entre los que se incluyen el sistema de marcos y los paneles del subsuelo sobre los cuales se instalarán las losetas, deben estar de acuerdo con IRC [International Residential Code] para las aplicaciones residenciales, IBC [International Building Code] para las aplicaciones comerciales o los códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario debe comunicar por escrito al profesional del diseño del proyecto y al contratista general el "uso previsto" de la instalación de losetas, para permitir que ambos realicen las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto y las cargas permanentes esperadas, lo que incluye el peso de las losetas y el lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de marcos o subsuelos que no cumplan los códigos de construcción correspondientes, a menos que el instalador o contratista de las losetas diseñe e instale los marcos o subsuelos.

Consulte a Servicios Técnicos para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

SUSTRATOS ADECUADOS (preparados adecuadamente)

Interiores

- Concreto completamente curado (28 días de edad)
- Capas de mortero de cemento
- Capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés)
- Madera contrachapada para exteriores
- Losetas de cerámica y piedra natural bien adheridas
- Pisos de terrazo de cemento preparados adecuadamente
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés)
- Encimeras laminadas

Exteriores

- Concreto completamente curado (28 días de antigüedad) con un drenaje adecuado

LIMITACIONES

- No se recomienda para:
 - Usar sobre grietas sujetas a movimiento en o de movimiento fuera del plano mayores a 10 mm (3/8 de pulgada). Nota: Consulte la sección "Juntas de control y expansión".
 - Usar sobre sustratos que contengan asbesto, pisos de tablón de madera, madera prensada, tableros de partículas, cartón prensado, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), madera contrachapada tratada

NA 1550

Membrana de aislamiento de grietas

a presión o con aceite, madera contrachapada Lauan, Masonite, losetas autoadhesivas, superficies de metal o fibra de vidrio, o pisos de epoxi vertido o materiales similarmente inestables dimensionalmente.

- Usar donde exista humedad del sustrato excesiva y/o presión hidrostática negativa. La cantidad máxima de humedad aceptable en un sustrato de concreto para NA 1550 es de 1,36 kg por 92,9 m² (3 libras por 1 000 pies²) por 24 horas según lo determinado por un kit de prueba de cloruro de calcio. Cuando las emisiones de vapor de humedad sean mayores a 1,36 kg por 92,9 m² (3 libras por 1 000 pies²) por 24 horas, llame a Servicios Técnicos para obtener recomendaciones.
- Usar en superficies verticales.
- Usar en instalaciones de losetas de vidrio.
- Usar como una membrana impermeabilizante o de cubierta de techo o como superficie de desgaste.
- Usar para aplicaciones sumergidas.
- Usar para madera contrachapada en aplicaciones exteriores.
- Usar en pisos exteriores con drenaje inadecuado (sin agua estancada).

- Si usa NA 1550 sobre parches de pisos o compuestos de nivelación a base de yeso, consulte con los Servicios Técnicos.
- No use NA 1550 o el imprimador de membrana complementario NA 1510 con materiales a base de solventes.
- No use productos premezclados para instalar losetas sobre NA 1550.
- No use productos autonivelantes sobre NA 1550.

Nota: En ocasiones, losetas de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no se clasifica como sensible a la humedad (por ejemplo, travertino, piedra caliza, mármol y aglomerados) pueden exhibir abovedado, rizado u ondulación cuando los métodos de instalación de mortero húmedo, o de lecho mediano se usan sobre membranas impermeables laminares como NA 1550. Por esta razón, las áreas que requieran más de 10 mm (3/8 de pulgada) de grosor del producto requieren el uso de un contrapiso autonivelante o aplicación de lecho de lodo curado antes de la instalación de NA 1550. Al instalar la piedra natural, siempre haga una área de maqueta de la instalación propuesta y permita que los materiales alcancen una cura total para asegurar que se logren los efectos deseados. Para obtener más información acerca de estos métodos o materiales, póngase en contacto con Servicios Técnicos antes de la instalación o el diseño.

APLICACIÓN

- Aplique al sustrato cuando la temperatura ambiente este entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- Instale NA 1550 sólo en combinación con el imprimador NA 1510 sin diluir.
- Permita que NA 1510 seque a una pegajosidad antes de instalar NA 1550.

1. Aislamiento de grietas individuales antes de instalar losetas

- 1.1 NA 1550 se puede aplicar directamente a la zona del sustrato que tiene grietas existentes en el plano (con movimiento de un ancho de hasta 10 mm [3/8 de pulgada]).
- 1.2 Corte NA 1550 de modo que la longitud y el ancho de la membrana cubra todo lo largo y ancho de la grieta, más tres veces el ancho más grande de las losetas.
- 1.3 Centre la membrana que ha cortado sobre el ancho y el largo de la grieta. Numere cada pieza y haga una marca en el piso donde debe comenzar a aplicar la membrana.



- 1.4 Deje a un lado una de las secciones precortadas (o un rollo entero) de NA 1550. Continúe con las instrucciones de instalación en el Paso 3.

2. Aislamiento completo de grietas de piso (o reducción del sonido)

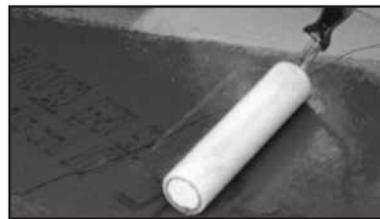
- 2.1 Para aislar y proteger eficazmente una instalación completa de losetas contra grietas existentes o futuras del sustrato, y para lograr una reducción del sonido eficaz, NA 1550 se debe instalar en sobre el 100% del sustrato que será cubierto con losetas de cerámica, piedra o madera. Para una reducción del sonido eficaz, los vacíos entre el extremo de la loseta o madera y las paredes, columnas, etc., se deben rellenar con un sellador acústico aprobado.
- 2.2 Desenrolle NA 1550 y córtelo a la medida del sustrato que va a recubrir con losetas. Para un manejo e instalación más fácil, los rollos pueden ser cortados en longitudes más cortas (por ejemplo, 3,05 m [10 pies]) antes de la instalación. Asegúrese de que todos los bordes o extremos de cada rollo toquen los bordes o extremos de otros rollos. Para asegurar una superficie plana y una reducción de sonido adecuado, no superponga bordes o extremos de un rollo en otro.

- 2.3 Numere cada lamina y marque su punto de partida en el piso.

- 2.4 Ponga a un lado las secciones precortadas de NA 1550.

3. Aplicación del NA 1510

- 3.1 Usando un rodillo o brocha, imprima el sustrato limpio, preparado adecuadamente, con el imprimador NA 1510 sin diluir.



- 3.2 Deje que el imprimador se seque hasta que quede pegajoso (unos 10 a 15 minutos). Limpie cualquier imprimador fresco con agua. Retire cualquier imprimador seco con aguarrás mineral.

4. Instalación de NA 1550

- 4.1 Levante los primeros 2,5 cm (1 pulgada) de la película de liberación desde el final de las secciones precortadas o del rollo.
- 4.2 Aplique este borde como guía en el punto de partida marcado previamente en el sustrato imprimado y pegajoso.



- 4.3 Continúe quitando pedazos cortos de la película de liberación y aplique la membrana al sustrato. Continúe hasta que el sustrato se cubra con la membrana.
- 4.4 Para garantizar una adherencia positiva entre la membrana pegajosa y el sustrato, ruede un rodillo de 34,0 a 45,4 kg (75 a 100 libras) sobre la membrana instalada.





4.5 Usando una navaja, quite las arrugas u objetos atrapados debajo de la membrana y luego repárela.



4.6 Líneas de tiza u otros métodos de diseño se aplican fácilmente sobre la superficie de color claro NA 1550.



5. Seleccione un mortero para loseta, o adhesivo para madera

Para instalar losetas de cerámica o piedra natural, use un mortero látex modificado con polímero de NAA adecuado que cumpla con los estándares de la industria ANSI A118.4 o ANSI A118.11. Para instalar madera, o losetas o piedra sensible a la humedad, utilice un adhesivo de uretano adecuado.



Nota: La instalación de losetas mayores a 46 x 46 cm (18 x 18 pulgadas), puede requerir tiempos de curado mas amplios antes que la loseta pueda ser enlechada o se camine por encima. Para tiempos de entrega más cortos cuando se instalan losetas más grandes, utilice un mortero de contacto completo y de fraguado rápido de NAA, como *NA 3240 Multi Flex™ Rapid*.

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

6. Instalación de pisos de madera con pegamento (para reducir el sonido)

Aplique un adhesivo de uretano adecuado. Siga las instrucciones del fabricante de pisos de madera y el tamaño de la llana recomendado. Nota: La madera, por naturaleza, normalmente se expande y se contrae con las variaciones en la humedad relativa del ambiente. Por otra parte, se entiende que las diferentes especies y/o diferente construcción de madera de pisos de madera (por ejemplo, pisos manufacturados) se someterán a mayores o menores cambios dimensionales.

Debido a esto, es de esperarse cierta expansión y contracción de tablones utilizados para pisos de madera y por lo tanto no será consideradas una condición defectuosa resultante del uso de la membrana NAA.

7. Instalación de pisos de madera con clavos (para reducir el sonido)

7.1 Siga los pasos 2 a 4 anteriores.

7.2 Siga las instrucciones del fabricante de pisos de madera.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y DE CONTROL

- No cubra las juntas de expansión del sustrato con *NA 1550*, mortero o losetas. Provea juntas de expansión donde se especifique. Consulte el manual TCNA más reciente para la instalación de losetas de cerámica, Detalle EJ171-07.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión. No permita que las losetas o el mortero traslapen las juntas.
- Proteja las losetas con tiras de metal a lo largo de ambos bordes de las juntas estructurales de expansión del edificio.
- Instale el cordón comprimible especificado y sellador en todas las juntas de expansión y de control.

APLICACION DE LECHADA

- Permita que las losetas fragüen firmemente (por lo menos 24 a 48 horas). Seleccione una lechada de cemento Portland NAA adecuada que cumpla con las normas industriales ANSI A118.6 o ANSI A118.7, o una lechada epoxi que cumpla con las normas industriales ANSI A118.3. Para obtener información adicional, instrucciones y la protección recomendada, consulte el TDS respectivo para la lechada seleccionada.

PROTECCIÓN

- Provea un almacenamiento de temperatura controlada (4°C a 35°C [40°F a 95°F]) en el lugar y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.
- No guarde *NA 1550* en la luz solar directa.
- Proteja *NA 1550* de derrames, contaminación y daños antes y durante la colocación de las losetas para asegurar una adhesión positiva con el mortero.
- Siempre proporcione la protección adecuada de los pisos terminados cuando se van a utilizar equipos pesados (tales como montacargas o ascensores de tijera) sobre las instalaciones con contrapisos de membrana laminar durante la construcción.

Sistema utilizado y resultados de la prueba Robinson para pisos¹

Aplicación	Residencial y comercial
Calificación de servicio ASTM C627	Extra pesado
Lechada NAA	<i>NA 4200 Color Fill™ S</i> , lechada con arena, para juntas de 6 mm (1/4 de pulgada)
Porcelana de cuerpo sólido de 30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) sin esmaltar	Si
Mortero NAA	<i>NA 3220 Multi Flex™ Plus</i> o mejor
Membrana <i>NA 1550</i>	Si
Imprimador <i>NA 1510</i>	Si
Losa de concreto de 15 cm (6 pulgadas)	Si

¹ La configuración anterior fue probada y está garantizada por el sistema señalado.

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

NA 1550

Membrana de aislamiento de grietas

		Calificaciones de reducción de sonido (más de 15 cm [6 pulgadas] de losa de concreto)			
		Loseta de porcelana sólida ¹		Pisos de roble manufacturado ²	
Métodos de prueba ASTM	Tipo de medida de transmisión del sonido	Cielo raso suspendido ³	Sin cielo raso suspendido ⁴	Cielo raso suspendido ³	Cielo raso suspendido ³
E492-04 (IIC)	Sonido de impacto	64	47	71	51
E2179-03 (Delta IIC)	Sonido de impacto	N/A	16	N/A	N/A
E90-04 (STC)	Sonido transmitido por el aire	66	52	66	51

¹ Loseta de porcelana no vidriada de cuerpo sólido de 30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) instalada con el mortero NA 3220 Multi Flex Plus (con llana de dientes cuadrados de 6 x 10 mm [1/4 x 3/8 de pulgada] y la lechada con arena NA 4200

² Material para piso de roble manufacturado pre acabado de 10 mm x 7,5 cm (3/8 x 3 pulgadas) instalado con el adhesivo APAC 989 con llana dentada en forma de V de 4,5 x 4 mm (3/16 x 5/32 de pulgada)

³ Sistema de suspensión de tablarroca reticulada que consiste en una plancha de yeso Tipo X de 16 mm (5/8 de pulgada) (11,2 kg/m² [2.3 libras/pies²]) sujeta en el centro con tornillos de 30 cm (12 pulgadas) a un sistema de suspensión reticulado suspendido; y cámara de aire de 30 cm (12 pulgadas) con una aislación de fibra de vidrio de 8,9 cm (3-1/2 pulgadas) de 0,78 kg/m² (0.16 libras/pies²)

⁴ Cielo raso de concreto desnudo en la habitación subyacente

Características del producto	
COV (Regla #1168 del Distrito de la Calidad del Aire de la Costa Sur de California [SCAQMD, por su sigla en inglés])	0 g por L
Color de la tela	Blanco
Conservación	1 año almacenado en un lugar seco y en el envase original de envío de entre 4°C a 35°C (40°F y 95°F)
Resistencia a los hongos y microorganismos [†]	Aprobado
Resistencia a la carga del punto después de 28 días de curación [†]	Aprobado
Máxima capacidad del movimiento de grieta [†]	10 mm (3/8 de pulgada), en el plano
Envejecimiento acelerado [†]	Aprobado

[†] Según la norma ANSI A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para instalaciones de loseta de cerámica y piedra dimensional con capa delgada)

Para los datos técnicos del imprimador de membrana complementario NA 1510, vea su TDS.

Especificación ANSI	
Método de prueba	Resultados de la prueba
ANSI A118.12 estándar de alto rendimiento para el aislamiento de grietas	Excede el estándar

Presentación y cobertura aproximada	
Espesor de membrana	40 mils
Ancho/longitud del rollo	1 x 20,9 m (39.4 pulgadas x 68.6 pies)
Área de rollo/cobertura	20,9 m ² (225 pies ²)
Peso del rollo	19,0 kg (42 libras)

Estándares y aprobaciones de la industria	
Contribución de puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 4, Contenido reciclado*	Hasta 2 puntos

* 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 son otorgados basándose en las contribuciones 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

© 2015 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
PR: 5784 MKT: 15-2091
Fecha de edición: 15 de diciembre de 2015

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.



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.**