



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 1740**

# Recubrimiento Impermeabilizante

## Membrana de impermeabilización y aislamiento de grietas



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El revestimiento impermeable *NA 1740* es una membrana de impermeabilización y aislamiento de grietas premezclada, de secado rápido, de aplicación líquida para su instalación bajo losetas de cerámica o piedra en entornos residenciales, comerciales e industriales. *NA 1740* proporciona una barrera delgada, continua, para proteger las habitaciones adyacentes y los pisos inferiores de los daños por agua. *NA 1740* puede ser aplicado con un rodillo o brocha y está listo para recibir losetas o piedra después de 45 a 90 minutos de tiempo de secado.

Cuando se usa *NA 1740*, losetas de cerámica o piedra pueden ser instaladas con cualquier mortero epoxi modificado con polímeros de North American Adhesives (NAA). Para las áreas comunes más problemáticas como concavidades, esquinas, grietas y desagües, *NA 1740* se puede combinar con el revestimiento de tela impermeable *NA 1750* para proporcionar una protección adicional. *NA 1740* puede ser sometido a pruebas de estanqueidad tras 12 horas de tiempo de secado, y excede las normas ANSI A118.10 y ANSI A118.12. *NA 1740* no tiene olor y es ideal para su uso en espacios reducidos.

Cobertura aproximada es de 5,11 m<sup>2</sup> (60 pies<sup>2</sup>) por 3,79 L (1 galón de EE.UU.)

### USOS

- Pisos residenciales y comerciales en interiores/exteriores, paredes y techos; pisos y paredes interiores industriales
- Bañera y alrededores de la ducha – baños; cocinas; áreas de preparación de alimentos, lavado de platos y la cafetería; mostradores; y lavanderías
- Aplicaciones residenciales y comerciales sumergidas – piscinas de agua dulce, fuentes y ornamentos acuáticos (completamente cubiertos por losetas de cerámica)
- Balcones y cubiertas por encima de espacio desocupado (consulte la sección "Limitaciones")
- Balcones y cubiertas sobre espacio ocupado cuando se usa en combinación con una membrana impermeabilizante primaria
- Salas de vapor cuando se utiliza en combinación con una barrera contra vapor (consulte las secciones del Manual TCNA SR613 y SR614 o TTMAC 321SR)

- Aislamiento de grietas en el plano de hasta 3 mm (1/8 de pulgada) sobre grietas no estructurales

La tela de revestimiento impermeable *NA 1750* está disponible, pero es opcional para su uso en concavidades, esquinas, y aplicaciones de campo.

### REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos recomendados deben ser estructuralmente firmes, estables, limpios y sin ninguna sustancia que pueda prevenir la adhesión.
- No utilice productos químicos (decapado o grabado ácido) para preparar sustratos aprobados.
- Los sustratos de concreto deben tener un perfil de la superficie de concreto #2 según el International Concrete Repair Institute (ICRI, por su sigla en inglés).
- Limpie y perfile mecánicamente cuando sea necesario mediante pulido por copa de diamante u otro método aprobado por ingenieros.
- El sustrato y la temperatura ambiente deben ser de 7°C a 35°C (45°F a 95°F) durante y al menos 24 horas después de la aplicación.

### 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.

# NA 1740

# Recubrimiento Impermeabilizante

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

## SUSTRATOS ADECUADOS (debidamente preparados)

### Interiores y exteriores

- Concreto totalmente curado por al menos 28 días (vea "Limitaciones")
- Paredes de mampostería de bloques de cemento o ladrillo
- Capas de mortero de cemento curado o capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés)

### Sólo interiores

- Paneles de yeso (sólo paredes, en áreas de aplicación aprobadas)
- Sustratos con calefacción radiante preparados adecuadamente
- Losetas cerámicas sin esmaltar y pisos de terrazo de cemento preparados adecuadamente y contrapisos de yeso

Nota: Las losetas de cerámica sin esmaltar 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 de NAA.

- Madera contrachapada para exteriores (para interiores pisos residenciales y encimeras en áreas secas solamente)
- PVC, cobre, latón y penetraciones de tubos de acero inoxidable (desportillados)

Consulte el documento "Requisitos para la preparación de la superficie" de NAA en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

## LIMITACIONES

- *NA 1740* no debe ser usado sobre grietas estructurales, grietas en el plano más allá de 3 mm (1/8 de pulgada) o donde se produce movimiento vertical hacia fuera del plano.
- No use sobre sustratos que contengan asbesto, sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), Masonite o de metal.

- No use en pisos de tablonos, madera contrachapada tratada, Lauan, compuestos a base de yeso de parchado o nivelación de pisos, de vinilo, losetas esmaltadas, laminado, pisos de fibra de vidrio o epoxi, o tanques de almacenamiento.
- No lo use donde exista humedad excesiva en el sustrato y/o presión hidrostática negativa. La humedad máxima permitida es de 3,63 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (8 libras por 1,000 pies<sup>2</sup>) por 24 horas según la norma ASTM F1869 o hasta 85% de humedad relativa, medida con sondas de humedad.
- No lo use como una aplicación única de membrana de techo, superficie de desgaste o membrana impermeabilizante principal en balcones o terrazas directamente sobre espacio habitado o en tanques de almacenamiento.
- Evite el contacto directo con materiales a base de solventes.

## MEZCLA

Consulte la Ficha de seguridad para instrucciones para el manejo seguro.

1. Mezcle con la mano antes de usar.
2. No lo diluya con ningún otro material.
3. Lave rápidamente las herramientas con agua después de la mezcla.

Consulte la SDS para obtener información adicional.

## APLICACIÓN

Rellene todas las grietas, juntas de control y espacios en las esquinas y áreas cóncavas de más de 1 mm (1/32 de pulgada) con un material adecuado de relleno. Fuerce el material en la grieta y dele un acabado liso con una llana. Deje que seque. *NA 1750* puede ser usado en conjunción con *NA 1740* en cualquiera de las áreas discutidas a continuación.

### Trate previamente las grietas, esquinas y concavidades (intersecciones entre el piso y el muro)

1. Aplique 15 cm (6 pulgadas) de *NA 1740* líquido a ambos lados de las grietas, esquinas y concavidades con una brocha para pintura o rodillo. Deje que seque hasta que se torne un color verde oscuro.
2. Aplique una segunda capa y deje secar.

### Trate previamente los desagües

1. Revise las instrucciones del fabricante del desagüe para instalación de la membrana impermeable junto con estas instrucciones.
2. Llene el espacio entre el tubo de drenaje y el sustrato con material de juntas de expansión apropiado (por lo general, un cordón de respaldo de espuma y un sellador).



**North American**  
**ADHESIVES®**

3. Para desagües con un collar con pernos y agujeros de drenaje, afloje y retire los pernos de la brida de desagüe. Raspe la brida de desagüe con papel de lija, limpie y seque bien.
4. Usando una brocha, aplique una capa gruesa sobre y alrededor de la brida de desagüe. Deje que seque a un color verde oscuro.
5. Aplique una segunda capa y deje secar.

Trate previamente aberturas alrededor de tuberías y otras penetraciones

1. Embuta/rellene las aberturas/espacios entre la tubería del drenaje y el sustrato con materiales de juntas de expansión apropiados (por lo general, un cordón de respaldo de espuma y un sellador).
2. Aplique *NA 1740* con una brocha alrededor y en la parte superior en las penetraciones del piso o muro. Deje que seque a un color verde oscuro.
3. Aplique una segunda capa y deje secar.

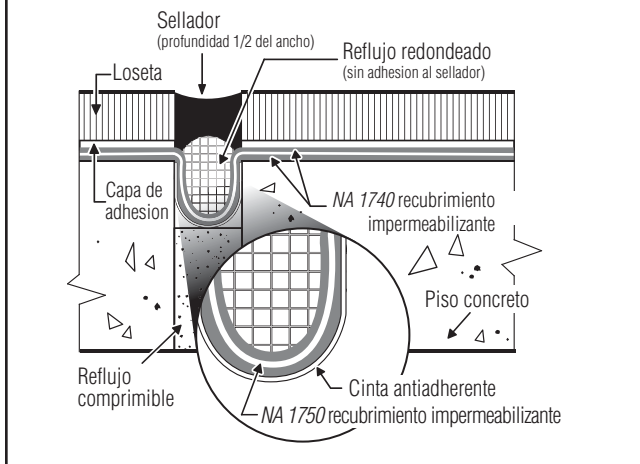
Complete el área principal

1. Aplique *NA 1740* en toda el área a impermeabilizar (incluyendo áreas previamente recubiertas tales como grietas, drenajes y penetraciones) usando un rodillo vellosa de 12 mm (1/2 de pulgada). Deje que seque a un color verde oscuro.
2. Aplique una segunda capa a toda la instalación. Deje que seque de 55 a 90 minutos antes de instalar losetas o piedra.
3. El espesor final seco de la primera y segunda capas combinadas en el área principal debe ser de aproximadamente 0,64 mm (25 milésimas de pulgada) como mínimo (aproximadamente el grosor de una tarjeta de crédito).
4. Inspeccione y, si fuera necesario, recubra agujeros o áreas que no hayan sido completamente cubiertas. Deje que seque.
5. Aplique un cordón sellador de silicona o de uretano en el cuello del drenaje alrededor de la brida de desagüe para unir *NA 1740* al conjunto de drenaje. No deje espacios.
6. Atornille el collar a la brida de desagüe.
7. Aplique un cordón de sellador a base de silicona o uretano en los lugares donde termine el revestimiento de *NA 1740* en todas las penetraciones.

## JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

- No cubra las juntas de expansión del sustrato o juntas de control con mortero o 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 301MJ.

### Instalación con el revestimiento impermeable de tela *NA 1750*



- Si se requiere integridad de impermeabilización en las juntas de dilatación y de control, proporcione según el dibujo "Instalación con el revestimiento impermeable de tela *NA 1750*".
- *NA 1750* se puede ser enterrar en *NA 1740* líquido, dejar que seque y rellenar con un sellador de juntas adecuado o un sistema de moldeo por expansión.
- Proteja las losetas con tiras de metal a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión estructural del edificio.

Contacte al servicio técnico para más información.

## LIMPIEZA

- Retire el exceso de *NA 1740* (cuando aún esté fresco) con una esponja húmeda, jabón y agua tibia. Cualquier material completamente seco debe ser eliminado mecánicamente.

## PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito peatonal, la lluvia y el congelamiento durante 24 horas.
- Proteja el *NA 1740* instalado contra la contaminación, el calor excesivo y la exposición al sol prolongada.

# NA 1740

# Recubrimiento Impermeabilizante

Características del producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Color	Verde mediano cuando está húmedo; verde oscuro cuando se seca
Conservación	2 años cuando se guarda en su envase original sin abrir
Tiempo de secado entre la primera y segunda capas	Cuando se torna verde oscuro y está seco al tacto
Tiempo de secado después de la segunda capa (antes de aplicar el revestimiento de losetas de cerámica o piedra)	Alrededor de 55 a 90 minutos (cuando se torna verde oscuro y está seco al tacto)
Tiempo de secado antes de la prueba de inundación	Después de 12 horas a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa
Espesor final seco (2 capas)	Cerca de 0,64 mm (25 milésimas de pulgada) como mínimo (aproximadamente el grosor de una tarjeta de crédito)
Estabilidad a la congelación/descongelación (líquido)	Hasta 5 ciclos a 0°C (32°F)
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco y seco. Proteja contra la congelación.

Presentación (revestimiento impermeable NA 1740)	
Tamaño	Cobertura aproximada*
Balde: 3,79 L (1 galón de EE.UU.)	5,11 m <sup>2</sup> (55 pies <sup>2</sup> )
Balde: 13,2 L (3.5 galones de EE.UU.)	17,9 m <sup>2</sup> (193 pies <sup>2</sup> )

Presentación (tela de revestimiento impermeable opcional NA 1750)	
Tamaño	Cobertura aproximada*
Rollo: 97 cm x 22,9 m (38" x 75'), 1 por caja – Para reforzar alrededor de desagües o del área principal a ser impermeabilizada	22,1 m <sup>2</sup> (237.5 pies <sup>2</sup> ) por rollo

\* La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real depende del perfil del sustrato y la porosidad, el equipo utilizado, espesor aplicado, la temperatura y la humedad.

Estándares y aprobaciones de la industria	
ANSI: Supera el estándar A118.10 (membranas de impermeabilización para losetas de cerámica de capa delgada) y el estándar A118.12 (membranas de aislamiento de grietas para losetas de cerámica de capa delgada)	
ASTM: C627 (Robinson) clasificación de servicio extra pesado	
IAPMO: Listado para su uso como revestimiento de bañera	
Contribución de puntos LEED v3	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

© 2015 MAPEI Corporation  
Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.  
PR: 5878 MKT: 15-1905  
Fecha de edición: 20 de octubre de 2015

Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite [www.na-adhesives.com](http://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.**