



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 2000**

# Tile Adhesive

**Adhesivo premezclado para losetas de cerámica y porcelana**



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

*NA 2000 Tile Adhesive* es un adhesivo a base de una emulsión de polímero sintético, listo para usar, no inflamable y de alta viscosidad, con un tiempo de trabajo extendido. Se puede utilizar en instalaciones residenciales interiores ligeras de mosaicos, losetas de cerámica, cantera, porcelana y no sensibles a la humedad en pisos, encimeras y techos (hasta 15 x 15 cm [6 x 6 pulgadas]) y paredes (hasta 20 x 20 cm [8 x 8 pulgadas]) en áreas secas o de humedad intermitente (salpicaderos, duchas, bañeras y otras zonas en los baños). *NA 2000 Tile Adhesive* tiene características antideslizantes para uso vertical y es fácil de aplicar con llana en pisos, paredes y techos.

## USOS

- Para la instalación de losetas de pared en condiciones intermitentes de humedad tales como salpicaderos de cocina, bañeras y otras zonas en los baños con bases prefabricadas y donde los requisitos de servicio no excedan la norma ANSI A136.1 Tipo 1
- Para losetas en paredes interiores de hasta 20 x 20 cm (8 x 8 pulgadas) y losetas de techo de hasta 15 x 15 cm (6 x 6 pulgadas) en instalaciones residenciales y comerciales ligeras
- Para losetas en pisos interiores y encimeras de hasta 15 x 15 cm (6 x 6 pulgadas) en áreas residenciales secas solamente
- Para instalar la mayoría de las losetas y mosaicos de cerámica, así como losetas de porcelana

## REQUERIMIENTOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben corresponder con las normas y recomendaciones vigentes de ANSI A108.0. Todas las superficies de apoyo deben estar en buen estado. El área donde se instalará la loseta debe estar seca, limpia y sin polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, imprimadores, selladores, agentes desmoldantes, adhesivos y cualquier otra sustancia que pudiera debilitar la adhesión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene esas sustancias, deben retirarse mecánicamente.

## Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, en inglés) Declaración sobre los criterios de desviación

Los sistemas de pisos, incluyendo los sistemas de encofrados y paneles de subsuelos, sobre los que se instalará la loseta, deben estar en conformidad con el Código Internacional Residencial [IRC, por su sigla en inglés] para las aplicaciones residenciales, con el Código Internacional de Edificación [IBC, por su sigla en inglés] para las aplicaciones comerciales, o con los códigos de construcción pertinentes.

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 al Servicio técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con los sustratos y condiciones no indicadas aquí.

## SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- Concreto completamente curado (por al menos 28 días)
- Tableros de cemento – vea la guía de instalación del fabricante
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Bloques de mampostería y ladrillo
- Tableros de yeso, imprimados adecuadamente (solo en paredes interiores ubicadas en áreas secas o de humedad intermitente)

# NA 2000

# Tile Adhesive

- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY Grupo 1 (pisos y encimeras interiores residenciales en condiciones secas solamente. Vea el Manual de la TCNA para información adicional)

Consulte “Requerimientos para la preparación de superficies” de North American Adhesives (NAA) en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

## LIMITACIONES

- Instale sólo a temperaturas entre 10°C and 35°C (50°F and 95°F).
- No lo use para:
  - Aplicar sobre madera prensada, tableros de partículas, cartón prensado, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), pisos de madera dura, masonita, madera de Lauan, superficies laminadas de plástico, losetas de composición de vinilo (VCT, en inglés), sustratos que contengan asbesto, residuos de adhesivo asfáltico, metal o materiales dimensionalmente inestables.
  - Aplicar sobre superficies no porosas tales como membranas impermeables.
  - Instalar losetas de vidrio o de piedra natural.
  - Instalar accesorios en el baño o barras para asirse.
  - Instalar losetas aglomeradas o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo adecuado de epoxi o de uretano.
  - Aplicar en las fachadas de edificios comerciales, tales como centros comerciales, edificios de oficinas, edificios residenciales altos, etc.
  - Aplicar en áreas inmersas por largo tiempo en el agua (piscinas, spas, baño de vapor, duchas públicas, jacuzzis, fuentes).
  - Aplicar en áreas sujetas a condiciones severas de congelación/descongelación. En su lugar, mezcle el aditivo *NA 3000* con *NA 3120 Dual Set™*.
- Use una llana dentada típica (vea la tabla “Cobertura aproximada”) para lograr el contacto adhesivo apropiado en la parte anterior de las losetas (80% como mínimo)
- No aplique más material del que pueda usarse en las losetas antes de que se forme una corteza en las aristas.
- Este producto tiene un tiempo de trabajo de entre 30 y 45 minutos.

## MEZCLA

Consulte la Ficha de seguridad para instrucciones sobre el manejo adecuado.

- *NA 2000 Tile Adhesive* viene listo para usar. No requiere ser mezclado.

## APLICACIÓN

1. Escoja una llana dentada típica (vea la tabla “Cobertura aproximada”) con suficiente profundidad para lograr más del 80% de contacto, tanto en la loseta como en el sustrato.
2. Aplique una capa fina presionando con la parte plana de la llana para acoplar el adhesivo en el sustrato.
3. Aplique adhesivo adicional, combinándolo en una sola dirección con la parte dentada de la llana para lograr un lecho uniforme.
4. Esparza sólo el adhesivo que pueda usarse en un período de 30 a 45 minutos. El tiempo de aplicación puede variar según las condiciones de la obra. Si el adhesivo se endurece, ráspelo y reemplácelo con adhesivo fresco.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el adhesivo. Mueva las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas que hizo la llana para aplanar las estrías del mortero y ayudar a lograr una cobertura máxima. Asegúrese de que haya un contacto adecuado entre el adhesivo, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para comprobar si hay una cobertura aceptable.
6. Elimine el exceso de adhesivo de las uniones para que al menos 2/3 de profundidad de la loseta quede disponible para la lechada (vea las normas de ANSI A108.10).

## JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Use juntas de movimiento donde se especifique. Consulte el manual más reciente de la TCNA para la instalación de losetas de cerámica, detalle EJ-171.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de la junta de expansión. No deje que la loseta y el mortero sobrepasen las juntas.
- Proteja las losetas con listones de metal (bordes de metal) a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión estructurales de la edificación.
- Instale la varilla de respaldo comprimible y el sellador especificados en todas las juntas de expansión y control.

## APLICACIÓN DE LA LECHADA

- Deje que la loseta fragüe firmemente antes de emplear una lechada apropiada de NAA.

## LIMPIEZA

- Limpie las herramientas, losetas y otras superficies con agua mientras el adhesivo esté fresco.
- Si el adhesivo se secó, límpielo con aguarrás mineral.



## PROTECCIÓN




- Mantenga en el lugar un almacenamiento seco y climatizado donde guarde los materiales al menos 24 horas antes de comenzar los trabajos.
- **Pisos:** Evite el tráfico peatonal por al menos 72 horas después de la instalación. Evite el tráfico intenso por 7 días. Se pueden colocar planchas de madera contrachapada para transitar por el área si es absolutamente necesario.
- **Paredes:** Proteja contra impactos, vibraciones y martilleo fuerte en las paredes adyacentes y opuestas por lo menos 14 días después de la instalación.
- Como la temperatura y la humedad (durante y después de la instalación de la loseta) afectan el tiempo de curado final, asigne períodos más largos de curado y protección cuando estén por debajo de 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor de 70%.

Especificaciones ANSI		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A136.1 – resistencia al corte (7 días)	Seco: ≥ 0,34 MPa (50 psi)	Aprobado
	Inmersión de humedad: ≥ 0,34 MPa (50 psi)	Aprobado
ANSI A136.1 – resistencia al corte (28 días)	≥ 0,34 MPa (50 psi)	Aprobado

Características del producto	
a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Color	Beige
Presentación	Balde: 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.) Balde: 18,9 L (5 galones de EE.UU.) Sólo en Canadá
COV (Norma #1168 de la Administración de Calidad del Aire del Distrito de la Costa Sur de California (SCAQMD, en inglés))	50 g por L
Conservación	2 años cuando se almacena en el contenedor original sellado a temperatura ambiente, en un lugar seco y climatizado. Protéjase de la humedad, la congelación y el calor excesivo.
Tiempo de trabajo*	Alrededor de 30 a 45 minutos
Tiempo antes de aplicar la lechada*	Deje que la loseta seque firmemente.
Limpieza	Con agua limpia mientras esté fresco, con aguarrás una vez seco

\* El tiempo de trabajo y el tiempo antes de aplicar la lechada varían según las condiciones de la obra.

Clasificación ISO 13007		
Código de clasificación	Requisitos de la clasificación	Resultados de la prueba
D1 (sellador plástico normal)	Resistencia de la adherencia al corte; resistencia de la adherencia al corte luego del envejecimiento; tiempo de instalación; resistencia de la adherencia a la tensión	Aprobado
T (resistencia al deslizamiento vertical)	Deslizamiento ≤ 0,5 mm	Aprobado
E (tiempo de trabajo ampliado)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> (después de no menos de 30 minutos)	Aprobado

Cobertura aproximada**		
Llana típica	Cobertura por 13,2 L (3,5 galones de EE.UU.)	Cobertura por 18,9 L (5 galones de EE.UU.) – Sólo Canadá
3 x 3 x 3 mm (1/8 x 1/8 x 1/8 de pulgada), con dientes cuadrados 	16,3 a 22,8 m <sup>2</sup> (175 a 245 pies <sup>2</sup> )	23,2 a 32,5 m <sup>2</sup> (250 a 350 pies <sup>2</sup> )
4,5 x 4 mm (3/16 x 5/32 de pulgada), con dientes en forma de V 	13,0 a 16,3 m <sup>2</sup> (140 a 175 pies <sup>2</sup> )	18,6 a 23,2 m <sup>2</sup> (200 a 250 pies <sup>2</sup> )
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), con dientes cuadrados 	8,13 a 11,4 m <sup>2</sup> (87,5 a 123 pies <sup>2</sup> )	11,6 a 16,3 m <sup>2</sup> (125 a 175 pies <sup>2</sup> )

\*\* La coberturas se muestran con fines estimativos. El consumo real depende del perfil de sustrato y la porosidad, el equipo utilizado, el espesor aplicado, la temperatura y la humedad.

# NA 2000 Tile Adhesive

Normas industriales y aprobaciones	
Contribución de puntos LEED v4	Puntos LEED
Declaración de producto medioambiental (EPD, en inglés): Promedio EPD de la industria para morteros según el Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA)***	1/2 punto
Declaración de salud del producto (HPD, en inglés)***	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 se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.



**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  
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2015 MAPEI Corporation  
Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 14 de octubre de 2016

**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](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.**

PR: 5364 MKT: 16-2108