

# NA 3800

# Magna Flex™

## Mortero de primera calidad, que no se desliza, para losetas y piedra de gran formato



**North American**  
**ADHESIVES®**



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3800 Magna Flex es un mortero de lecho mediano de primera calidad, que no se desliza, que es ideal para la instalación de losetas y piedra de gran formato en pisos, muros y mostradores en interiores/exteriores.

NA 3800 Magna Flex también se puede utilizar en aplicaciones de capas delgadas para instalar losetas o piedra de menor tamaño. Este mortero posee un alto contenido de un polímero seco especial que proporciona una excelente adherencia entre el sustrato y la loseta o piedra.

### USOS

- Para la instalación de losetas de cerámica y porcelana, piedra cultivada, losetas de cantera, adoquines, losetas de Saltillo y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural.
- Para pisos y muros en instalaciones residenciales y comerciales en zonas secas y húmedas en interiores/exteriores.
- Para aplicaciones sumergidas tales como piscinas, fuentes y ornamentos acuáticos en interiores/exteriores.
- Fortificado con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad.
- Fórmula no deslizante ideal para la instalación de losetas y piedra de gran formato en muros.
- Fórmula que no se desmorona ideal para la instalación de losetas y piedra de gran formato en pisos para reducir al mínimo los rebordes (desnivelación entre las losetas).
- Para su uso como un mortero de lecho medio de hasta 19 mm (3/4") de espesor para la instalación de losetas y piedra de gran formato y no calibradas.
- Para su uso como un mortero de capa delgada (2,5 a 6 mm [3/32" a 1/4"] de espesor) para la instalación de losetas y piedra de pequeño formato.
- Consistencia cremosa y suave, fácil de aplicar.

### REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben cumplir con las normas y recomendaciones vigentes ANSI A108.5. Todas las superficies de soporte deben estar en buenas condiciones estructurales. La superficie que recibirá la loseta debe estar seca, limpia y sin polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, imprimaciones, selladores, agentes de liberación, adhesivos existentes o cualquier otra sustancia que pueda debilitar la unión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, deben ser eliminadas mecánicamente.

### 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 al Servicio Técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos o condiciones no indicadas.

# NA 3800

# Magna Flex™

## SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- Concreto completamente curado (curado durante por lo menos 28 días).
- Tableros de cemento - consulte la guía de instalación del fabricante.
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación.
- Bloque de mampostería y ladrillo.
- Paneles de yeso imprimados adecuadamente (sólo en interiores).
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1 APA y CANPLY (interiores, residencial y comercial ligera, sólo en condiciones secas).
- Membranas de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido de North American Adhesives (NAA) sobre sustratos recomendados.
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) preparadas adecuadamente y residuos antiguos de adhesivo asfáltico seco (solo en interiores).
- Losetas de cerámica y porcelana existentes, losetas de cantera y adoquines, preparados adecuadamente (solo en interiores y condiciones secas).

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

## LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No se recomienda para:
  - Aplicar en tablonces de madera, madera prensada, tableros de partículas, cartón prensado, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), madera contrachapada tratada, pisos de madera dura, masonite, Lauan, superficies laminadas de plástico, fibra de vidrio, pisos vertidos de epoxi, losetas autoadhesivas, láminas de vinilo no acolchadas, sustratos que contengan asbesto, metal o materiales dimensionalmente inestables.
  - Instalar piedra sensible a la humedad (mármol verde, algunas piedras calizas y granitos), losetas aglomeradas o con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo adecuado epoxi o de uretano.
- Para su uso directamente sobre sustratos de parchado a base de yeso o sustratos de nivelación, se debe aplicar un sellador adecuado antes de su uso.
- No aplique más material del que se pueda cubrir con losetas antes de que se forme una corteza en las estrías.
- Para piedra natural de color claro o translúcida, se recomienda un mortero blanco.

- Este producto tiene alrededor de 4 horas de tiempo de trabajo después de la mezcla.
- Para áreas sujetas a condiciones de congelación/descongelación severas, mezcle el aditivo NA 3000 con un mortero de capa delgada apropiado.
- Consulte los requisitos del código de construcción local para su uso en fachadas de edificios comerciales exteriores (tales como centros comerciales, edificios altos residenciales y de oficinas).
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, como de membranas de impermeabilización o de losetas existentes, pueden requerir tiempos de fraguado/curado más amplios. Piedra dimensionalmente débil (piedra caliza, travertino) deben limitarse a aplicaciones de capa delgada solamente.
- Permita que la loseta o piedra cure durante al menos 28 días antes de sumergir en agua la instalación final.

## SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la Ficha de Seguridad (de materiales) para obtener instrucciones de manipulación segura.

## MEZCLA

1. Antes de comenzar, tome las precauciones de seguridad necesarias. Vea la Ficha de Seguridad (de materiales) para detalles.
2. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 5,68 a 6,15 L (6 a 6.5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 lb) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de hojas de ángulo transversal o mezclador "double-box". Mezcle bien durante unos 3 minutos y hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
4. Deje reposar la masa durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar por 2 minutos.
6. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar ningún líquido o polvo.

## APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") con la profundidad suficiente para alcanzar más del 80% de contacto del mortero tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones interiores y más de 95% para instalaciones en exteriores, pisos de uso



comercial y aplicaciones húmedas. Puede que sea necesario aplicar mortero en la parte posterior de la loseta con el fin de cumplir estos requisitos. (Consulte las especificaciones y directrices del manual del Consejo Cerámico de Norteamérica [TCNA, por su sigla en inglés] ANSI A108.5).

2. Aplique una capa fina de mortero con presión, usando el lado plano de la llana en el sustrato.
3. Aplique más mortero, "peinando" en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que se forme una corteza en el producto. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana para colapsar las estrías del mortero y ayudar a conseguir la máxima cobertura. Asegúrese que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las juntas para que por lo menos 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (vea las directrices ANSI A108.10).

## JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Proporcione juntas de expansión y de control donde se especifique. Consulte el manual TCNA más reciente para la instalación de la loseta de cerámica, Detalle EJ-171.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión. No permita que la loseta o el mortero solapen las juntas.
- Proteja las losetas con tiras de metal a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión estructural del edificio.
- Instale el cordón comprimible especificado y el sellador en todas las juntas de expansión y de control.

## APLICACIÓN DE LA LECHADA

- Espere 24 horas antes de aplicar la lechada, usando una lechada NAA adecuada.

## LIMPIEZA

- Limpie las herramientas, losetas y otras superficies con agua mientras el mortero esté todavía fresco.

## PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el lugar y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el enlosado.
- Proteja las losetas de la intemperie durante al menos 21 días después de la instalación.
- Pisos: Proteja del tránsito peatonal y espere 24 horas antes de aplicar la lechada. Proteja del tránsito pesado durante 7 días. Proteja de las heladas y la lluvia por 7 días.
- Muros: Espere alrededor de 8 a 16 horas antes de la aplicación de lechada. Proteja contra impactos, vibraciones y martilleo fuerte en los muros adyacentes y opuestos por lo menos 14 días después de la instalación.
- Dado que 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 las temperaturas estén por debajo de 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor al 70%.

<b>Referencia rápida técnica</b>	
<b>Características del producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa</b>	
Colores	Gris; blanco
Presentación Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 lb) Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 lb)	Código del producto #11250125 Código del producto #11350125
COV (Regla 1168 de la Administración de Calidad del Aire del Distrito de la Costa Sur [SCAQMD, por su sigla en inglés] de California)	0 g por L
Conservación	1 año cuando se almacena en el contenedor original sellado a temperatura ambiente en un lugar seco, climatizado. Proteja contra la humedad, la congelación y el calor excesivo.
Tiempo de trabajo*	30 a 35 minutos
Vida útil de la mezcla*	4 horas
Tiempo antes de aplicar lechada*	Juntas de muro: de 8 a 16 horas Juntas del piso: 24 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras esté fresco

\* El tiempo de trabajo, la vida útil y el tiempo antes de aplicar la lechada varía según las condiciones de la obra.

# NA 3800

# Magna Flex™

Clasificación ISO 13007		
Código de la clasificación	Requisito de la clasificación	Característica de la prueba
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo	Usando loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0.019")	Usando loseta de porcelana
E (tiempo de trabajo ampliado)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) después de 30 minutos	Usando de loseta cerámica vidriada de pared
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0.1")	—
P1 (adherencia normal a la madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi)	Usando loseta de porcelana

Especificaciones ANSI		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, mosaicos impermeables de cerámica (porcelana)	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)
ANSI A118.4 - loseta vidriada de pared, resistencia al corte	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	3,93 a 5,38 MPa (570 a 780 psi)
ANSI A118.4 - loseta de cantera a loseta de cantera, resistencia al corte	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)
ANSI A118.11 - loseta de cantera a madera contrachapada, resistencia al corte	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,17 a 2,14 MPa (170 a 310 psi)

Cobertura aproximada* por cada 22,7 kg (50 libras).	
Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	7,90 a 8,83 m <sup>2</sup> (85 a 95 pies cuadrados)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6,04 a 6,97 m <sup>2</sup> (65 a 75 pies cuadrados)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3,72 a 4,65 m <sup>2</sup> (40 a 50 pies cuadrados)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3,25 a 3,72 m <sup>2</sup> (35 a 40 pies cuadrados)

\* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura que se muestra es sólo un estimado. La cobertura real depende de la porosidad y perfil del sustrato, el equipo usado, la temperatura, el espesor aplicado, y la humedad. Para asegurar el contacto adecuado, la selección de la llana adecuada es obligatoria (vea la sección "Aplicación").

Normas y aprobaciones de la industria	
Contribución de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, materiales regionales **	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 3.2, Plan de gestión de construcción CAI, antes de ocupación	1 punto
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – adhesivos y selladores	1 punto
Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión – sistemas de piso	1 punto

\*\* El uso de este producto puede ayudar a la certificación LEED de los proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a 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

© 2013 MAPEI Corporation  
Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.  
PR: 5261 MKT: 5880  
Fecha de edición: 15 de agosto del 2013

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.**