



North American
ADHESIVES®

NA 3800

Magna Flex™

Mortero de calidad superior, sin deslizamiento para losetas y piedras grandes



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3800 Magna Flex es un mortero de lecho medio, de calidad superior y sin deslizamiento, ideal para instalar losetas y piedras de gran formato en pisos, muros y encimeras exteriores e interiores. Este mortero tiene un alto contenido de polímeros secos únicos, que provee una excelente adherencia entre el sustrato y la loseta o piedra.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad
- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedra de gran formato en instalaciones sobre muros
- No se escurre para la instalación de losetas y piedras de gran formato y pesadas, en instalaciones sobre pisos
- Para capas de adherencia de más de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) de espesor
- Su consistencia suave y cremosa hace que NA 3800 Magna Flex sea de fácil aplicación.

NORMAS INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2TES1P1
- ANSI: Supera los requisitos de las normas ANSI A118.4TE, ANSI A118.11 y ANSI A118.15TE

USOS

- Para instalaciones residenciales y comerciales interiores o exteriores sobre pisos y muros, en áreas secas y húmedas
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra aglomerada, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural. NA 3800 Magna Flex también se puede usar en aplicaciones de capa delgada para instalar losetas y piedras de formato pequeño.
- Para aplicaciones sumergidas en espacios interiores o exteriores, tales como piscinas, fuentes y atracciones de agua

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, estar secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adherencia adecuada.
- Los sustratos sobre los que se van a instalar losetas de porcelana delgada deben ser perfectamente planos.

Consejo Norteamericano de Cerámicas (TCNA, por su sigla en inglés) Máxima deflexión permitida para sistemas de pisos y sustratos

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 conformarse 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 de instalación de losetas 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 mismo contratista de loseta, ni por problemas de 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.



NA 3800

Magna Flex™

SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento, capas de recovo y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Placas de yeso y empastado, sólo para muros interiores en áreas secas (puede ser necesario imprimarlas)
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos y encimeras interiores residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
- Cerámicas y losetas de porcelana existentes, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores y condiciones secas)
- Membrana de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople de North American Adhesivos (NAA)

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo utilice para piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas aglomeradas, mármol cultivado o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para mayor información, consulte las respectivas Fichas técnicas.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo.
- No lo utilice para losetas de vidrio transparentes o translúcidas.
- Para piedra natural de color claro y translúcido, se recomienda usar un mortero blanco.
- Consulte las exigencias del código de construcción para su uso en fachadas exteriores de edificios.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado. Las piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza, travertino) se limitan sólo a aplicaciones de capa delgada.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

1. Vierta agua limpia y potable dentro de un recipiente de mezcla limpio.
 - Para aplicaciones sin deslizamiento/sin hundimiento: Use de 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
 - Sobre membranas NAA de desacople, impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido: Use de 7,10 a 7,57 L (7,5 a 8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua.
2. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo de *NA 3800 Magna Flex* mientras mezcla lentamente.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de barrena. Mezcle bien hasta obtener una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar.
6. Si la mezcla se hace pesada o se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro "Coberturas Aproximadas") que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 85% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores así como pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta en dirección opuesta a la primera aplicación para poder cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
3. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta. Si está instalando losetas delgadas, éstas las debe fijar de tal manera que los surcos en el respaldo estén en la misma dirección que los surcos de la llana sobre el sustrato.
4. Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda aplicar antes de que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Fije firmemente las losetas sobre el mortero húmedo. Haciendo presión, mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la misma y lograr la máxima cobertura. Asegúrese de que el mortero, la loseta y el sustrato tengan un contacto adecuado entre sí, levantando con regularidad algunas losetas para verificar que tengan una cobertura aceptable.



NA 3800

Magna Flex™

6. Retire el exceso de mortero de las juntas para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y la loseta sólo con agua mientras el mortero todavía está fresco.

PROTECCIÓN

- No afecte la instalación del piso, permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas al menos de 24 a 48 horas después.
- Proteja la instalación del piso contra el tráfico liviano general sobre la instalación durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja la instalación del piso contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.
- Dé un tiempo de curado para pisos y muros de 28 días antes de sumergirlo en agua.

Nota: Al trabajar bajo temperaturas frías, proteja el trabajo de instalación de losetas durante un tiempo extendido para que este mortero de fraguado en seco cure antes de aplicar la lechada y/o permitir el tráfico.

Características del producto	
A 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Colores	Gris, blanco
Presentación	Bolsa: 22,7 kg (50 libras)
COVs (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	De 30 a 35 minutos
Duración de la mezcla*	4 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada a los muros*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada a los pisos*	De 24 a 48 horas

* El tiempo de instalación, de duración de la mezcla y el tiempo antes de aplicar la lechada varían según las condiciones del lugar de trabajo.

Clasificación ISO 13007		
Código de clasificación	Requisito de clasificación	Características de prueba
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo	Usando loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)	Usando loseta de porcelana
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos	Usando loseta de cerámica vítrea para muros
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)	-----
P1 (adherencia normal a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)	Usando loseta de porcelana

Especificaciones ANSI**		
Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,17 a 2,14 MPa (170 a 310 psi)
ANSI A118.15E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 2,76 MPa (400 psi) a 28 días	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	De 3,93 a 5,38 MPa (570 a 780 psi)
ANSI A118.15 - resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,14 a 3,10 MPa (310 a 450 psi)
ANSI A118.15T - deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado





** Todo lo que cumpla con la norma A118.15, por definición supera la norma A118.4.



North American
ADHESIVES®

NA 3800

Magna Flex™

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 de pulgada), dentada cuadrada	 De 7,90 a 8,83 m ² (85 a 95 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	 De 6,04 a 6,97 m ² (65 a 75 pies ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada), dentada cuadrada	 De 3,72 a 4,65 m ² (40 a 50 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada), dentada en U	 De 3,25 a 3,72 m ² (35 a 40 pies ²)

* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real depende del perfil y la porosidad del sustrato, el equipo usado, el espesor aplicado, la temperatura y la humedad.



North American
ADHESIVES®

Corporación MAPEI®
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
Estados Unidos y Puerto Rico
Servicio al cliente 1-800-747-2722
Servicios técnicos: 1-800-637-7753

© 2019 MAPEI Corporation
Todos los derechos reservados.
Impreso en los Estados Unidos de América.
Fecha de edición: 30 de enero de 2019
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 información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

PR: 5261 MKT: 18-2285

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica (TDS) se puede copiar a otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no reemplazará o sustituirá los requisitos de la Ficha Técnica en rigor al momento de la instalación del producto NAA. Para conocer la información más actualizada de Fichas Técnicas y de garantía, visite nuestra página internet www.na-adhesives.com. **CUALQUIER ALTERACIÓN A LA REDACCIÓN O REQUISITOS CONTENIDOS EN, O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS NAA RELACIONADAS.**

Antes del uso, el usuario debe determinar la idoneidad de nuestros productos para el uso deseado, y el usuario mismo asume todos los riesgos y responsabilidades. **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.**