



North American
ADHESIVES®

NA 3785

Magna Flex™ Pro

Mortero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3780 Magna Flex Pro es muy versátil y se puede utilizar como un mortero para losetas grandes y pesadas y como un mortero de capa delgada para instalaciones en pisos, paredes y encimeras. También se puede utilizar como un mortero para membranas de desacoplamiento, de aislamiento de grietas, de control del sonido y de impermeabilización. NA 3780 Magna Flex Pro cumple o excede los estándares de requisitos de resistencia a la adherencia de la industria ANSI A118.4TE y A118.11, y tiene la clasificación C2TE de ISO 13007.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- No se desliza en aplicaciones de pared con losetas y piedras de gran formato y pesadas
- No se desmorona en aplicaciones de pisos con losetas y piedra de gran formato
- Para capas de adherencia de hasta 12 mm (1/2 de pulgada) de espesor incrustado
- Consistencia suave y cremosa hace que sea fácil de aplicar.
- Enriquecido con polímero para un alto rendimiento
- Se puede utilizar sobre madera contrachapada y una variedad de membranas

USOS

- Para la mayoría de instalaciones residenciales interiores y exteriores en pisos, paredes y encimeras en zonas secas y húmedas (consulte las especificaciones de la pared bajo la sección "Limitaciones")
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores y exteriores en pisos y encimeras
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores en paredes
- 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

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, secos, limpios y sin ninguna sustancia o condición que pueda reducir o evitar la adherencia adecuada. Consulte el documento "Requisitos para la preparación de las superficies" de North American Adhesives en www.na-adhesives.com.

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

Los sistemas de piso, incluyendo el sistema de soporte y los paneles del subpiso, sobre los cuales se instalarán las losetas deben estar contruidos en conformidad con el Código internacional residencial (IRC, por su sigla en inglés) para aplicaciones residenciales y el Código internacional de construcción (IBC, por su sigla en inglés) para aplicaciones comerciales, o códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario deberá comunicar por escrito al diseñador profesional del proyecto y al contratista general, el "uso previsto" de la instalación de losetas, a fin de permitir al diseñador del proyecto y al contratista general hacer las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto, y las cargas muertas esperadas, incluyendo el peso de las losetas y del lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna estructura del piso o instalación de subpiso que no cumpla con los códigos de construcción aplicables, a menos que el instalador o el contratista sea el que diseñe la estructura del piso o contrapiso.

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

SUSTRATOS ADECUADOS (preparados adecuadamente)

- Concreto (curado al menos 28 días)
- Bloques de cemento de albañilería, ladrillo, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Paneles de yeso y enlucidos (muros interiores, solo en áreas secas)
- Contrachapado para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (pisos/ encimeras interiores, residenciales y comerciales ligeros en condiciones secas solamente)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) debidamente preparadas, vinilo laminado no acolchado y residuo asfáltico (instalaciones en interiores)

NA 3785

Magna Flex™ Pro

- Losetas de cerámica y porcelana debidamente preparadas, losetas de cantera y adoquines (aplicaciones interiores en condiciones secas)
- Membranas tales como las de desacoplamiento, impermeabilización, aislamiento de grietas y de reducción de sonido (por ejemplo, la membrana de aislamiento de grietas *NA 1550* y el revestimiento de impermeabilización *NA 1740*)

Consulte el documento "Requisitos para la preparación de las superficies" de NAA en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo use para piedra sensible a la humedad (mármol verde, cierta piedra caliza y granito), losetas aglomeradas, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo de epoxi o de uretano adecuados. Vea las respectivas Fichas técnicas para obtener más información.
- No lo use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos adecuados".
- Para usar directamente sobre sustratos reparadores a base de yeso o sustratos niveladores, aplique un sellador/imprimador adecuado antes de su uso.
- Use un mortero blanco al instalar piedras de colores claros y mármol translúcido.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, como membranas impermeabilizantes y losetas existentes, pueden requerir un incremento en los tiempos de fraguado/curado. Piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza y travertino) deberán limitarse a aplicaciones de capa delgada solamente.
- No utilice para instalaciones sujetas a la inmersión en agua, tales como piscinas y spas.
- No lo use para aplicaciones comerciales de paredes exteriores.
- No se recomienda para áreas sujetas a condiciones de congelación/descongelación severas. En su lugar, use un sistema de mortero aditivo de látex líquido, tal como *NA 3100 Floor Set™* o *NA 3120 Dual Set™* mezclado con *NA 3000 Mortar Additive*.

MEZCLA

Consulte la Ficha de seguridad para obtener instrucciones de manipulación segura.

- Para aplicaciones de pisos que no se desmoronen y de pared que no se deslicen, vierta entre 5,68 a 6,15 L (6 y 6,5 cuartos de galón de EE.UU.)

de agua limpia en un recipiente limpio. Para membranas, vierta 6,6 L (7 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia en un recipiente limpio.

- Poco a poco agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
- 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 hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite mezclar de forma prolongada.
- Deje que la mezcla repose por 5 minutos.
- Vuelva a mezclar.
- Si la mezcla se vuelve pesada o se apelmaza, vuelva a mezclar sin agregar más líquido.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada (vea la tabla de "Cobertura aproximada") con la profundidad suficiente para lograr más del 85% de contacto del mortero tanto con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores, y más del 95% para pisos exteriores comerciales 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 ANSI A108.5 y las directrices del manual TCNA.)
2. Aplique con presión una capa fina de mortero en el sustrato usando el lado romo de la llana.
3. Aplique más mortero usando el lado dentado de la llana para peinar el mortero en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
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 de la obra.
5. Coloque las losetas firmemente en 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. Asegure 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 este disponible para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

- Provea juntas de dilatación y de control tal como se especifica en el método de TCNA EJ171 o la Guía de especificación TTMAC 09 30 00, Detalle 301MJ. No cubra las juntas de expansión con mortero.



LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y las losetas con agua mientras el mortero esté húmedo.

PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito peatonal por 24 horas antes de la aplicación de lechada.
- Permita un tiempo de secado adicional antes de aplicar la lechada cuando se aplica sobre una membrana.
- Proteja del tránsito pesado, las heladas y la lluvia por 7 días.

Características del producto	
a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Colores	Gris; blanco
Presentación	Código del producto #2183123NA Código del producto #2183023NA
Bolsa: gris, 22,7 kg (50 libras)	
Bolsa: blanco, 22,7 kg (50 libras)	
Conservación	1 año cuando se almacena sin abrir en su envase original
Tiempo abierto*	30 minutos
Vida útil*	> 2 horas
Tiempo antes de la aplicación de lechada (paredes)*	8 a 16 horas
Tiempo antes de la aplicación de lechada (pisos)*	24 horas
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
Rango de la temperatura de aplicación	4°C a 35°C (40°F a 95°F)
Rango de espesor incrustado	2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada)

* Temperatura fría o alta humedad pueden alterar estas propiedades.

Clasificación ISO 13007		
Código de clasificación	Clasificación	Característica de la prueba
C2 (cementicio, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo	Usando losetas de porcelana
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 de pulgada)	Usando losetas de porcelana
E (tiempo de instalación ampliado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos	Usando losetas de cerámica vidriada para paredes

NA 3785

Magna Flex™ Pro

Especificación 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 los 28 días	1,52 a 2,34 MPa (220 a 340 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de pared vidriada	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	2,72 a 3,72 MPa (395 a 540 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	2,03 a 2,86 MPa (295 a 415 psi)
ANSI A118.4E – tiempo de instalación prolongado	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a los 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Aprobado

Estándares y aprobaciones de la industria	
Contribución en puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales***	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 3.2, Plan de gestión de calidad del aire interior durante la construcción – Antes de la 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 sobre la base de las contribuciones de todos los materiales del proyecto.

Contribución en puntos LEED v4	Puntos LEED
Crédito MR Reporte de ingrediente de materiales – Declaración de Salud del producto (HPD)	1 punto

Cobertura aproximada** por cada 22,7 kg (50 libras)	
Llanas típicas	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	6,97 a 8,36 m ² (75 a 90 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)	5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)	3,53 a 4,18 m ² (38 a 45 pies ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada)	2,32 a 2,79 m ² (25 a 30 pies ²)

** 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.



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

© 2016 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
Fecha de edición: 24 de mayo 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.



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: 8026 MKT: 16-1446