



North American
ADHESIVES®

NA 3785

Magna Flex™ Pro

Mortero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3785 Magna Flex Pro es muy versátil y se puede usar como mortero para losetas grandes y pesadas y de capa delgada, para instalaciones sobre pisos, muros y encimeras. También se puede usar como mortero sobre membranas de desacople, aislamiento de grietas, insonorización e impermeabilización. NA 3785 Magna Flex Pro cumple o supera los requisitos de fuerza de adherencia de los estándares industriales ANSI A118.4TE y A118.11 y tiene clasificación ISO 13007 C2TE.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedra de gran formato y pesadas, en instalaciones sobre muros
- Fórmula sin hundimiento para la instalación de losetas y piedras de gran formato y pesadas, en aplicaciones sobre piso
- Para capas de unión de hasta 12 mm (1/2 de pulgada) en espesor incrustado
- Su consistencia suave y cremosa facilita la aplicación.
- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento
- Se puede usar sobre madera contrachapada y una variedad de membranas

USOS

- Para la mayoría de las instalaciones residenciales interiores y exteriores sobre pisos, muros y encimeras en áreas secas y húmedas (consulte las especificaciones para muros en el punto "Limitaciones")
- Para la mayoría de las instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos y encimeras
- Para la mayoría de las instalaciones comerciales sobre muros
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra aglomerada, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural

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. Consulte el documento "Requisitos de Preparación de Superficies - Instalaciones de Loseta y Piedra" de North American Adhesives (NAA) en www.na-adhesives.com.
- Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte con los servicios técnicos.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento 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
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos o encimeras interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores únicamente) debidamente preparados
- Cerámicas y losetas de porcelana ya existentes debidamente preparadas, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores en condiciones secas)
- Membranas tales como las de acoplamiento, impermeabilización aislamiento de grietas y reducción de sonido (por ejemplo, NA 1550 Crack-Isolation Membrane y NA 1740 Waterproof Coating)

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).



NA 3785

Magna Flex™ Pro

- 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 más 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.
- Utilice un mortero blanco para instalar piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- 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 y travertino) se limitan sólo a aplicaciones de capa delgada.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No lo utilice para aplicaciones de muros comerciales exteriores.
- No es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de hielo/deshielo. En su lugar, use un sistema de mortero aditivo de látex líquido, como *NA 3100 Floor Set™* o *NA 3120 Dual Set™* mezclado con *NA 3000 Mortar Additive*.

MEZCLA

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

1. Para aplicaciones de pisos sin hundimiento y aplicaciones de muros sin deslizamiento, vierta de 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia en un recipiente de mezcla limpio. Para membranas vierta de 7,10 a 7,57 L (7,5 a 8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia en un recipiente de mezcla limpio.
2. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con una mezcladora de paleta cruzada angulada o una mezcladora de doble caja. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga 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 endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada (consulte la tabla "Cobertura aproximada") 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, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Puede ser 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 de mortero 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.
4. Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda aplicar antes de que el producto comience a formar una película superficial. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Fije las losetas firmemente 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. Asegure 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.
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 con agua mientras el mortero todavía está fresco.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico peatonal durante 24 a 48 horas, antes de aplicar la lechada.
- Disponga de tiempo de secado adicional antes de enluchar si lo está aplicando sobre una membrana.
- Proteja la instalación contra tráfico pesado, lluvia y heladas durante 7 días.

NA 3785

Magna Flex™ Pro

Características del producto	
a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa y ambiental	
Colores	Gris; blanco
Presentación	Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 libras) Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 libras)
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (pisos)*	24 a 48 horas
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F)
Rango de espesor	De 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada)

* Las temperaturas frías o la excesiva humedad pueden alterar estas propiedades.

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

Especificaciones ANSI		
Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,55 a 2,41 MPa (225 a 350 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 2,76 a 3,79 MPa (400 a 550 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,07 a 2,93 MPa (300 a 425 psi)
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgadas) a 20 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,03 a 1,21 MPa (150 a 175 psi)

Cobertura aproximada** por 22,7 kg (50 libras)	
Llanas típicas	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	De 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)	De 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)	De 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)	De 2,32 a 2,79 m ² (25 a 30 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®

NA 3785

Magna Flex™ Pro



North American
ADHESIVES®

Corporación MAPEI®
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442

EE.UU. y Puerto Rico

Servicio al cliente 1-800-747-2722
Servicios técnicos: 1-800-637-7753

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: 8026 MKT: 19-1780

© 2019 MAPEI Corporation
Todos los derechos reservados.
Impreso en los EE.UU.

Fecha de edición: 21 de junio de 2019

Canadá

1-844-410-1212

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.**