



North American
ADHESIVES®

NA 3800

Magna Flex™ Plus

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



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3800 Magna Flex Plus es un mortero de lecho medio, de calidad superior y sin deslizamiento, que es ideal para instalar losetas de formato grande y piedras sobre pisos, muros y encimeras en espacios interiores o exteriores. Este mortero tiene un alto contenido de polímeros secos únicos, que resulta en una excelente adhesión al sustrato y losetas o piedras.

USOS

- 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
- Para instalaciones residenciales interiores/exteriores, así como comerciales sobre pisos y muros de áreas húmedas y secas.
- Para aplicaciones interiores/exteriores sumergidas tales como piscinas, fuentes, atracciones acuáticas
- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad
- La fórmula sin deslizamiento es ideal para instalar losetas y piedras de formato grande sobre muros.
- La fórmula sin deslizamiento es ideal para instalar losetas y piedras de formato grande sobre pisos para minimizar las diferencias de nivel entre bordes (bordes desiguales o que no cacen entre losetas)
- Para usarlo como mortero de lecho medio hasta un espesor de 19 mm (3/4 de pulgada) para fijar losetas y piedras no calibradas de formato grande
- Para usarlo como mortero (de 2,5 a 6 mm [3/32 a 1/4 de pulgada] de espesor) para fijar losetas y piedras de formato pequeño
- De consistencia suave y cremosa; fácil de aplicar

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben cumplir con los estándares y las recomendaciones actuales de la norma ANSI A108.5. Todas las superficies de apoyo deben ser estructuralmente firmes. El área de la superficie sobre la que se va a instalar la loseta debe

estar seca, limpia y libre de polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, selladores, agentes desmoldantes, adhesivos ya existentes y cualquier otra sustancia que pueda debilitar la unión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, se deben eliminar con medios mecánicos.

Consejo Norteamericano de Losetas (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 cumplir 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 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 contratista de loseta, para no tener problemas por 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.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto completamente curado (con un tiempo de curado de al menos 28 días)



NA 3800

Magna Flex™ Plus

- Unidades de soporte cementoso, consulte los lineamientos de instalación del fabricante
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Bloque de mampostería y ladrillo
- Paneles de yeso, debidamente preparados (sólo en espacios interiores)
- Contrapisos de madera contrachapada que deben ser de grado exterior Grupo 1, con relleno CC o superior, conforme a la clasificación APA y el Estándar de Producto de Estados Unidos PS 1-95, o un contrachapado de clasificación exterior "SELECT" o (SEL-TF) tipo CANPLY conforme al estándar CSA-0121 para abeto Douglas para aplicaciones de pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).
- Membranas North American Adhesives (NAA) para impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido sobre sustratos recomendados
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuos de adhesivos secos y viejos (para instalaciones interiores)
- Losetas de cerámica y porcelana existentes debidamente preparadas, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores y condiciones secas)

Consulte la guía de referencia "Preparación de superficies para instalación de losetas y piedra" en la sección de biblioteca de documentos de la página de internet de NAA en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No se recomienda para:
 - Aplicación sobre tablonces de madera, madera prensada, tableros de partículas, aglomerado, tableros de partículas orientadas (OSB), madera contrachapada tratada, pisos de madera maciza, Masonite, Lauan, superficies de plástico laminado, fibra de vidrio, pisos de epoxi vertido, losetas autoadhesivas, láminas de vinilo no acolchadas, sustratos que contengan asbestos, metal o materiales dimensionalmente inestables.
 - Instalación de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granitos), losetas aglomeradas, mármol aglomerado o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador adecuado antes de usarlo.
- No esparza más material del que se puede cubrir con losetas antes de que los surcos creen una película seca en la superficie.
- Para piedra natural de color claro y translúcido, se recomienda usar un mortero blanco.

- Este producto cuenta con un tiempo de instalación de hasta 4 horas después de mezclado.
- Para áreas sujetas a fuertes condiciones de hielo/deshielo, mezcle NA 3000 Mortar Additive con un mortero apropiado de capa delgada.
- Consulte las exigencias locales del código de construcción para su uso en fachadas exteriores de edificios comerciales (tales como centros comerciales, edificios residenciales y de oficinas de gran altura).
- 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.
- Permita que la loseta o la piedra cure durante al menos 28 días antes de que la instalación final se sumerja en agua.

MEZCLA

Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

1. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente de 5,68 a 6,15 L (6 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia y potable. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
2. 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 durante aproximadamente 3 minutos y hasta que la mezcla tenga una consistencia de pasta homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
3. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
4. Vuelva a mezclar durante 2 minutos.
5. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (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. 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. Aplique más mortero haciendo pasadas en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con losetas antes de que el producto comience a formar una película sobre la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.



NA 3800

Magna Flex™ Plus

- 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. 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.
- Retire el exceso de mortero de las uniones para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Disponga de espacio para juntas de dilatación y control según lo especificado. Consulte el manual TCNA más reciente para instalación de loseta de cerámica, Detalle EJ-171.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que la loseta y el mortero se superpongan en las juntas.
- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las uniones de dilatación de construcción estructural.
- Instale el cordón comprimible especificado y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

LECHADA

- Espere 24 horas antes de aplicar la lechada con un producto NAA adecuado.

LIMPIEZA

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

PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el sitio y entregue los materiales al menos 24 horas antes de iniciar el trabajo.
- Proteja la instalación de losetas contra clima adverso durante al menos 21 días después de la instalación.
- Pisos: Evite el tráfico peatonal y espere 24 horas antes de aplicar la lechada. Evite el tráfico pesado durante 7 días. Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.
- Muros: Espere de 8 a 16 horas antes de instalar la lechada. Proteja contra impactos, vibraciones y golpes fuertes en muros adyacentes y opuestos durante al menos 14 días después de la instalación.
- Debido a que la temperatura y la humedad (durante y después de la instalación de la baldosa) afectan el tiempo final de curado, permita extensos periodos de curado y protección cuando las temperaturas estén por debajo de los 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa (HR) sea mayor al 70%.

Características del producto

a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Colores	Gris; blanco
Presentación	Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 libras) Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 libras)
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año almacenado en su envase original sellado y a temperatura ambiente en un lugar seco y climatizado. Protéjalo contra la humedad, congelación y el calor excesivo.
Tiempo de instalación*	De 30 a 35 minutos
Duración de la mezcla*	4 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada*	Juntas en muros: De 8 a 16 horas Juntas en pisos: 24 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras está fresco

* 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
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 20 a 30 minutos
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)
P1 (adherencia normal a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)

NA 3800

Magna Flex™ Plus

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	De 3,21 a 4,31 MPa (465 a 625 psi)
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 pulgada) a 20 minutos	Aprobado
ANSI A118.15H – mortero para losetas grandes y pesadas	ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso Cambio de nivel entre bordes < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado

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

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

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.

Para información sobre la sostenibilidad y la transparencia, así como los programas de certificación de producto, contacte a los Servicios técnicos llamando al 1-800-637-7753.





MKT: 22-2282

© 2022 MAPEI Corporation
 Derechos Reservados.
 Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 16 de agosto de 2022

Canadá

1-844-410-1212

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 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)	 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)	 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)	 De 3,25 a 3,72 m ² (35 a 40 pies ²)

* Las dimensiones de llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. 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. Para asegurar el contacto apropiado, es obligatoria la selección de llana adecuada (vea la sección "Aplicación").

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de NAA. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.na-adhesives.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁ TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE NAA.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y este 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.**