



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 3815**

# Magna Flex™ Max

**Mortero extra suave con polímero,  
para losetas grandes y pesadas**



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3815 Magna Flex Max es un mortero muy versátil sin escurrimiento/sin hundimiento para losetas grandes y pesadas, y mortero de capa delgada para instalaciones de losetas y piedras sobre pisos, muros y encimeras. Este mortero modificado con polímeros ofrece facilidad de aplicación y excelente adhesión a sustratos y losetas. Puede usarse como mortero sobre membranas de desacople, aislamiento de grietas, insonorización e impermeabilización. NA 3815 Magna Flex Max supera los estándares industriales ANSI A118.4HET y los requisitos A118.11 y tiene clasificación ISO 13007 C2TE.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Propiedades superiores de humedecimiento del mortero
- Consistencia extra suave y cremosa para fácil aplicación
- Propiedades de fácil mezcla, manipulación y aplicación con llana
- Ideal para aplicaciones de ajuste de nivelación de bordes
- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedras de formato grande 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.
- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento
- Se puede usar sobre madera contrachapada y una variedad de membranas

## USOS

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores o exteriores sobre pisos, muros y encimeras en áreas secas y húmedas
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos
- En la mayoría de instalaciones comerciales interiores sobre muros
- Para uso en áreas de duchas y bañeras
- Para ser usado sobre madera contrachapada para exteriores

- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, piedra fabricada, loseta de cantera, adoquines y losetas Saltillo, así como la mayoría de 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 "Preparación de superficies para instalación de losetas y piedra" de North American Adhesives (NAA, por su sigla en inglés) en la sección de documentos en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

## Consejo Norteamericano de Cerámicas (TCNA, por su sigla en inglés) Declaración sobre Criterios de Deflexión

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.



**NA 3815**

# Magna Flex™ Max

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener 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)
- Los contrapisos de madera contrachapada 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).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para espacios interiores únicamente) debidamente preparados
- Losetas de cerámica y de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines ya existentes (sólo para interiores en condiciones secas)
- Membranas de desacople, impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido (por ejemplo, *NA 1550 Crack-Isolation Membrane* y *NA 1740 Waterproof Coating*) sobre sustratos recomendados.

## 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 o losetas 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. Consulte la sección "Sustratos apropiados" más adelante.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo. Consulte el boletín técnico "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos NAA se pueden aplicar?" en la sección de Documentos en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.
- No lo utilice para losetas de vidrio transparentes o translúcidas.

- 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.
- Úselo con piedras dimensionalmente débiles (piedra caliza y travertino) se limita sólo a aplicaciones de capa delgada.
- No lo use para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No lo use para fachadas exteriores de edificaciones comerciales, tales como centros comerciales, edificios de oficinas y unidades residenciales de gran altura.
- Los morteros para losetas grandes y pesadas no están diseñados para corregir pisos desiguales. Los sustratos deben estar planos y nivelados (según los requisitos de planicie de sustrato en el estándar ANSI A108.02) antes de instalar las losetas de formato grande.
- Para áreas sujetas a condiciones de hielo/deshielo, añada *NA 3000 Mortar Additive* para tener un mejor rendimiento.

## 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 escurrimiento, vierta de 5,39 a 5,87 L (5,7 a 6,2 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia potable en un recipiente de mezcla limpio. Para usar con membranas, vierta de 5,87 a 6,25 L (6,2 a 6,6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia potable en un recipiente de mezcla.
2. Gradualmente agregue 20 kg (44 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o un mezclador de espiral. 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" a continuación) que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% 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 el dorso 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).

NA 3815

# Magna Flex™ Max

- Haciendo presión, aplique una capa de mortero usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
- Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
- Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda aplicar antes de que el producto comience a formar una película seca en la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
- Coloque 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.
- 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.
- 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 la barra de respaldo especificada y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

## LIMPIEZA

- Use agua para limpiar las herramientas y las losetas mientras el mortero está fresco.

## PROTECCIÓN

- No altere la instalación, ni permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas al menos de 24 a 48 horas después.
- Evite el tráfico liviano general sobre la instalación durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.

### Características del producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Colores	Gris; blanco
Presentación	Bolsa: 20 kg (44 libras), gris Bolsa: 20 kg (44 libras), blanco
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	30 minutos
Duración de la mezcla*	3 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (pisos)*	24 horas
COVs (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 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 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

**NA 3815**

# Magna Flex™ Max

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 1,52 a 2,34 MPa (220 a 340 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 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 28 días	De 2,03 a 2,86 MPa (295 a 415 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Robinson Prueba piso Cambio de nivel entre bordes < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
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	Aprobado

Cobertura aproximada* por 20 kg (44 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 <sup>2</sup> (75 a 90 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)	 De 5,11 a 6,04 m <sup>2</sup> (55 a 65 pies <sup>2</sup> )
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)	 De 3,53 a 4,18 m <sup>2</sup> (38 a 45 pies <sup>2</sup> )
19 x 14 x 10 mm (3/4 x 9/16 x 3/8 de pulgada)	 De 2,32 a 2,79 m <sup>2</sup> (25 a 30 pies <sup>2</sup> )

\* Las dimensiones de llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura real puede variar según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.

**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](http://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.**