



North American
ADHESIVES®

NA 3650

Magna Floor™

Mortero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3650 Magna Floor es un mortero de lecho medio modificado con polímero para ser usado bajo losetas y piedras de formato grande y pesadas. También funciona muy bien bajo losetas de porcelana, losetas con respaldo de acanalado profundo, adoquines, losetas dimensionales, losetas de cantera, loseta Saltillo, mármol, granito y piedra natural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sin escurrimiento, para losetas y piedras de gran formato y pesadas
- Sin deslizamiento para losetas y piedra de gran formato y pesadas, en instalaciones sobre muros
- 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 facilita la aplicación.

USOS

- En la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos, muros y encimeras
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos y encimeras
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores sobre muros

REQUISITOS DEL SUSTRATO

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) en la sección de documentos del sitio en internet de NAA en www.na-adhesives.com.

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

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

Cuando se mezcla con agua

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- 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



NA 3650

Magna Floor™

Cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive

- Losetas de cerámica y porcelana, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores y condiciones secas) debidamente preparadas y bien adheridas
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), residuos de adhesivos y vinilo laminado no acolchado (solo en espacios interiores)
- 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).
- Membranas de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido tales como NA 1740 *Waterproof Coating* y NA 1550 *Crack-Isolation Membrane*.

LIMITACIONES

- No se recomienda para:
 - Piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y unos granitos), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivos de uretano (para más información, consulte la respectiva Ficha técnica). Para losetas con respaldo de resina comuníquese con los Servicios técnicos.
 - Instalaciones sujetas a prolongada inmersión en agua (por ejemplo, piscinas y spas).
 - Sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbestos o metal. Consulte la sección "Sustratos adecuados" más adelante.
 - Donde la deflexión del sustrato supere los L/360 por loseta y los L/720 por loseta de piedra bajo cargas dinámicas o muertas.
- Úselo con NA 3000 *Mortar Additive* para áreas sujetas a condiciones de hielo/deshielo.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso y nivelar sustratos, aplique un imprimador/sellador antes de usarlo.
- 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 sustratos en el estándar ANSI A108.02) antes de instalar losetas de gran formato.

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

MEZCLA

Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

1. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente 6,15 a 7,10 L (6,5 a 7,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable o 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de aditivo acrílico NA 3000 *Mortar Additive* sin diluir. Para membranas de desacople, impermeabilización y autoadhesivas, use de 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de aditivo NA 3000 *Mortar Additive* sin diluir.
2. Gradualmente agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo de NA 3650 *Magna Floor* 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 o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla a continuación "Cobertura aproximada") 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. 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 que el mortero penetre el 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 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.



NA 3650

Magna Floor™

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. 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 especificado en el detalle 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 superficie de loseta mientras el mortero todavía está fresco.

PROTECCIÓN

- No altere la instalación, permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas durante al menos 24 horas.
- Durante la instalación y al menos por 21 días después de terminado, proteja contra el clima y el congelamiento, y no sumerja en agua la instalación.
- Proteja la instalación contra el tráfico general durante al menos 72 horas, y contra el tráfico pesado durante al menos 7 días.

Características del producto

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

Presentación	Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris
Conservación	1 año en un lugar seco, en su bolsa 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 horas
COVs (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
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

(cuando se mezcla con agua)

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 30 minutos

Clasificación ISO 13007

(cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive)




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
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)

NA 3650

Magna Floor™

Especificación ANSI (al ser mezclado con agua)		
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 1,76 a 2,17 MPa (255 a 315 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	De 2,24 a 3,07 MPa (325 a 445 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,55 a 3,55 MPa (370 a 515 psi)
Norma ANSI A118.4H – 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
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) tras 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	< 0,5 mm (0,02 pulgada) a los 20 minutos	Aprobado

Especificación ANSI (cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive)		
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 1,03 a 1,31 MPa (150 a 190 psi)

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) 	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)
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)

* 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. **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.**