



North American
ADHESIVES®

NA 3650

Magna Floor™

Mortero para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3650 Magna Floor es un mortero modificado con polímero de lecho mediano, para su uso bajo losetas y piedras de gran formato y pesadas. También funciona muy bien bajo losetas de porcelana, losetas de reverso acanalado, adoquines de ladrillo, loseta dimensional, losetas de cantera, losetas de Saltillo, mármol, granito y piedra natural.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- No se desliza para losetas y piedras de gran formato y pesadas
- Para capas de adherencia mas gruesas, desde 10 a 12 mm (3/8 a 1/2 de pulgada)
- Suave y cremosa consistencia hace que sea fácil de aplicar
- Minimiza la aplicación en el reverso de la loseta

USOS

- Para proyectos residenciales y comerciales
- Para entornos interiores y la mayoría de entornos exteriores
- Para superficies horizontales (pisos, encimeras)

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

Los sistemas de pisos, entre los que se incluyen el sistema de marcos y los paneles del subsuelo sobre los cuales se instalarán las losetas, deben estar de acuerdo con IRC [International Residential Code] para las aplicaciones residenciales, IBC [International Building Code] para las aplicaciones comerciales o los códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario debe comunicar por escrito al profesional del diseño del proyecto y al contratista general el "uso previsto" de la instalación de losetas, para permitir que ambos realicen las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto y las cargas permanentes esperadas, lo que incluye el peso de las losetas y el lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación

de marcos o subsuelos que no cumplan los códigos de construcción correspondientes, a menos que el instalador o contratista de las losetas diseñe e instale los marcos o subsuelos.

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

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 de North American Adhesives (NAA) "Requisitos para la preparación de las superficies – losetas y piedra" en la sección "Herramientas de clientes" de la página web de North American Adhesives en www.na-adhesives.com.

SUSTRATOS APROPIADOS (preparados adecuadamente)

Cuando se mezcla con agua

- Concreto (curado al menos 28 días)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés) - vea las instrucciones de instalación del fabricante

Cuando se mezcla con el aditivo de mortero NA 3000

- Losetas de cerámica y de porcelana, losetas de cantera y adoquines preparados adecuadamente y bien adheridos (en interiores y en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), residuos de adhesivos asfálticos y láminas de vinilo no acolchado (sólo en interiores)
- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY Grupo 1 (instalaciones interiores residenciales y comerciales ligeras en condiciones secas solamente)
- Membranas de impermeabilización, aislamiento de grietas y de reducción de sonido, tales como el revestimiento impermeable NA 1740 y la membrana de aislamiento de grietas NA 1550

NA 3650

Magna Floor™

LIMITACIONES

- No se recomienda para:
 - Piedra sensibles a la humedad (mármol verde, cierta piedra caliza y cierto granito), losetas de aglomerado o losetas de reverso de resina. En su lugar, use adhesivos de epoxi o de uretano adecuados (vea la Ficha técnica respectiva para obtener detalles). Para losetas con reverso de resina, póngase en contacto con Servicios Técnicos.
 - Instalaciones sometidas a la inmersión prolongada al agua (por ejemplo, piscinas y spas).
 - Sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección "Sustratos apropiados".
 - Cuando la deflexión del sustrato exceda L/360 bajo cargas vivas o muertas.
- Use con el aditivo de mortero *NA 3000* para áreas sujetas a condiciones severas de congelación/descongelación.
- Para usar directamente sobre sustratos reparadores a base de yeso o sustratos niveladores, aplique un sellador/imprimador adecuado antes de su uso.
- Los morteros de lecho mediano no están diseñados para corregir irregularidades del piso. Los sustratos deben ser planos y nivelados antes de la instalación de losetas de gran formato.
- Las instalaciones sobre superficies no porosas cuando se mezclan según se requiere con el aditivo de mortero *NA 3000*, pueden requerir un incremento en los tiempos de fraguado/curado.
- Use únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).

MEZCLA

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

1. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 6,15 a 6,62 L (6,5 y 7 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia, o cerca de 7,57 L (2 galones de EE.UU.) del aditivo de mortero acrílico *NA 3000* sin diluir.
2. Añada poco a poco 22,7 kg (50 libras) de polvo de *NA 3650 Magna Floor* mientras se mezcla lentamente.
3. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (aproximadamente 300 rpm), con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja. Mezcle bien hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite mezclar de forma prolongada.
4. Deje reposar la mezcla por 5 a 10 minutos.
5. Vuelva a mezclar
6. Si la mezcla se vuelve pesada y dura, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla de "Cobertura aproximada") con una profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto del mortero tanto con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones en interiores, y más del 95% para las instalaciones exteriores, pisos para usos comerciales y en mojado. 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, "peinando" en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
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 sobre 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 esté disponible para la lechada (vea las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y CONTROL

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

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y la superficie de la loseta mientras el mortero esté todavía fresco.

PROTECCIÓN

- No lo perturbe, permita tráfico ligero o aplique lechada por al menos 24 horas.
- Durante la instalación y durante al menos 21 días después de la finalización, proteja de la intemperie y de la congelación, y no sumerja en agua.
- Proteja del tránsito en general por al menos 72 horas y del tráfico pesado por al menos 7 días después de la instalación.



North American
ADHESIVES®

Características del producto

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

| | |
|---|--|
| Presentación | |
| Bolsa: 22,7 kg (50 libras), blanco | Código del producto #2183723 |
| Bolsa: 22,7 kg (50 libras), gris | Código del producto #2183823 |
| Conservación | 1 año en un lugar seco en la bolsa original, sin abrir |
| Tiempo de instalación* | 30 minutos |
| Vida útil* | > 2 horas |
| Tiempo antes de aplicar lechada* | 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 |
| Limpieza | Con agua limpia mientras esté fresco |

* El tiempo de instalación, la vida útil y el tiempo antes de la aplicación de lechada varía según las condiciones de la obra.

Clasificación ISO 13007

| Código de clasificación | Requisito de clasificación |
|--------------------------------------|--|
| C2 (cementicio, adherencia mejorada) | ≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo |

Especificación ANSI (cuando se mezcla con agua)

| 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 | 1,72 a 2,10 MPa (250 a 305 psi) |
| ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de pared esmaltadas | > 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días | 2,21 a 3 MPa (320 a 435 psi) |
| ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera | > 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días | 2,52 a 3,48 MPa (365 a 505 psi) |

Especificación ANSI

(cuando se mezcla con el aditivo de mortero NA 3000)

| Método de prueba | Especificación estándar | Resultados de la prueba |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
| ANSI A118.11 - Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada | > 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días | 1,03 a 1,24 MPa (150 a 180 psi) |





Estándares de la industria y aprobaciones

| Contribución en puntos LEED v3 | Puntos LEED |
|--|----------------|
| Crédito MR 5, materiales regionales | Hasta 2 puntos |
| 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 proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a las contribuciones de todos los materiales del proyecto.

NA 3650

Magna Floor™

| 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) |

* Las medidas de la llana corresponden al ancho/profundidad/espacio.
La cobertura real variará según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.



North American
ADHESIVES®

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: 26 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: 7643 MKT: 16-1618