



North American
ADHESIVES®

NA 3700

Magna Lite™

**Mortero de capa delgada ligero,
con polímero**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3700 Magna Lite es un mortero de capa delgada de primera calidad, ligero, fortificado con polímero, para mejorar la adhesión de losetas de cerámica, porcelana, cantera, adoquines y la mayoría de mármol, granito y losetas de piedra natural. Esta fórmula también es buena para aplicaciones de lecho mediano y que no se desmoronan, y se puede utilizar para instalaciones de losetas grandes y pesadas. Ofrece dos veces la cobertura de un mortero estándar por libra/kg y puede contribuir a puntos LEED con más de 20% de contenido reciclado. Su color neutro hace que sea una buena opción para su uso con piedra natural y lechada de color claro. Tiene una consistencia suave y cremosa, y es resistente al moho y al mildiu.

USOS

- En pisos/paredes interiores y exteriores residenciales, y para encimeras interiores
- Para pisos y paredes interiores comerciales
- Para pisos exteriores comerciales

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben cumplir con las normas y recomendaciones ANSI A108.5 vigentes. Todas las superficies de apoyo deben ser estructuralmente firmes. La superficie que va a recibir la loseta debe estar seca, limpia y sin polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, imprimadores, selladores, agentes desmoldantes, adhesivos existentes o cualquier otra sustancia que puede debilitar la unión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, deben ser retiradas mecánicamente.

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 al servicio técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos o condiciones no indicadas.

SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- Concreto (curado al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, 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
- Paneles de yeso – muros interiores en áreas secas solamente (imprima con NA 240 Primer Grip™)
- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY Grupo 1 (instalaciones interiores residenciales y comerciales ligeras en condiciones secas solamente)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) preparadas adecuadamente y residuos de adhesivos asfálticos (interiores solamente)
- Losetas de cerámica y de porcelana, losetas de cantera y adoquines existentes, preparados adecuadamente (sólo en interiores)
- El recubrimiento impermeable NA 1740 y la membrana de aislamiento de grietas NA 1550 (limitados a aplicaciones de capa delgada sólo cuando se utiliza la piedra débil)

NA 3700

Magna Lite™

- Consulte el documento "Requisitos para la preparación de la superficie" de North American Adhesives (NAA) en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No se recomienda para:
 - Piedra sensible a la humedad (mármol verde, ciertas piedras calizas y granitos), losetas de aglomerado o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo epoxi o de uretano adecuado. Vea la respectiva Ficha técnica de los productos para obtener más información.
 - Sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Vea la sección "Sustratos apropiados" de arriba.
 - Instalaciones sujetas a inmersión prolongada en el agua.
 - Áreas sujetas a condiciones de congelación/descongelación severas, a menos que sean mezcladas con el aditivo para mortero *NA 3000*.
- Para usar directamente sobre sustratos con parches o niveladores a base de yeso, aplique un sellador adecuado antes de su uso.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas (membranas impermeabilizantes, membranas laminares, losetas existentes, etc.) pueden requerir tiempos de fraguado/curado ampliados.

MEZCLA

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

Aplicaciones de capa delgada:

1. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 5,20 L (5.5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Poco a poco agregue 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras se mezcla lentamente durante por lo menos 1 minuto. Ajuste la consistencia con agua, añadiendo 946 mL (1 cuarto de galón de EE.UU.), según sea necesario, sin exceder agua. Mezcle nuevamente por 2 minutos.
2. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de hojas de ángulo transversal o mezclador "double-box". Mezcle bien hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite mezclar de forma prolongada.
3. Deje reposar la mezcla por 5 a 10 minutos.
4. Vuelva a mezclar.
5. Si la mezcla se vuelve pesada o rígida, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

Aplicaciones de lecho mediano y de pared que no se desmoronan:

1. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 4,73 L (5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Poco a poco agregue 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras se mezcla lentamente durante por lo menos 1 minuto. Ajustar la consistencia con agua, añadiendo hasta un máximo de 946 mL (1 cuarto de galón de EE.UU.), según sea necesario, sin exceso de agua. Mezcle nuevamente por 2 minutos.
2. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de hojas de ángulo transversal o mezclador "double-box". Mezcle bien hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite mezclar de forma prolongada.
3. Deje reposar la mezcla por 5 a 10 minutos.
4. Vuelva a mezclar.
5. Si la mezcla se vuelve pesada o rígida, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla de "Cobertura aproximada") con la profundidad suficiente para alcanzar más del 80% de contacto de mortero tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y más del 95% para las instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Puede que sea necesario aplicar producto en el reverso de la loseta para cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones y directrices del manual del Consejo Cerámico de Norteamérica [TCNA, por su sigla en inglés] ANSI A108.5).
2. Aplique una capa fina de mortero con presión, usando el lado plano de la llana en el sustrato.
3. Aplique más mortero, paralelamente a la dimensión más corta de la loseta, 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 en 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 DE CONTROL

- Provea juntas de dilatación y de control tal como se especifica en el Detalle EJ171 de TCNA o la Guía de especificación 09 30 00 Detalle MJ301 de TTMAC. No cubra las juntas de expansión con mortero.

APLICACION DE LECHADA

- Permita que la loseta fragüe firmemente antes de aplicar una lechada de NAA apropiada.

LIMPIEZA

- Limpie la herramientas y losetas con agua mientras el mortero esté todavía fresco.

PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito por 24 horas. Proteja del tránsito pesado por 7 días.
- Proteja de las heladas y la lluvia por 7 días.
- Las losetas de gran formato pueden requerir más tiempo para fraguar plenamente antes de que puedan ser enlechadas.

Características del producto	
a 73°F (23°C) y 50% de humedad relativa	
Color	Neutral
Presentación Bolsa: 11,3 kg (25 libras)	Código del producto #370025000
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
Conservación	1 año en un lugar seco, envase original sin abrir
Tiempo de trabajo*	30 minutos
Vida útil*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar lechada*	24 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras esté fresco

* El tiempo de trabajo, la vida útil y el tiempo antes de aplicar la 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
T (resistencia al deslizamiento)	≤ 0,5 mm (0.019 de pulgada)
E (tiempo de trabajo ampliado)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) después de 30 minutos
S1 (deformación normal del mortero)	≥ 2,5 mm (0.1 de pulgada)
P1 (adherencia normal a la madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi)

Especificación ANSI



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	1,69 a 3,03 MPa (245 a 440 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de muro vidriada	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	3,07 a 4,41 MPa (445 a 640 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	2,72 a 4,07 MPa (395 a 590 psi)
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	1,03 a 1,66 MPa (150 a 240 psi)





NA 3700

Magna Lite™

Estándares de la industria y aprobaciones	
Contribución de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 4, contenido reciclado*	Hasta 2 puntos
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 (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) de proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.

Cobertura aproximada** por cada 11,3 kg (25 lb)		
Agua	Tamaño de la llana típica	Cobertura
Aplicaciones de capa delgada		
5,20 a 6,15 L (5,5 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.)	6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	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") 	5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)

Aplicaciones de lecho mediano y de pared que no se desmoronan		
4,73 a 5,68 L (5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.)	6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	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") 	5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)
4,73 a 5,68 L (5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.)	12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2") 	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") 	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
Servicio al Cliente: 1-800-747-2722
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2015 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
PR: 5430 MKT: 15-2019
Fecha de edición: 26 de octubre de 2015

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.**