



North American
ADHESIVES®

NA 3690

Magna Lite™ Pro

Mortero liviano para losetas, con polímero, de calidad de contratista, para losetas grandes y pesadas



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3690 Magna Lite Pro es un mortero liviano de capa delgada de calidad de contratista, que se también se puede usar para losetas grandes y pesadas, así como en aplicaciones sin escurrimiento. Se desliza suave y fácilmente, y proporciona el doble de la cobertura de un mortero delgado estándar por kg/libra. NA 3690 Magna Lite Pro cumple o excede los estándares de requisitos de resistencia a la adherencia de la industria ANSI A118.4TE, A118.11 y A138.1 y tiene la clasificación C1TES1 de ISO 13007.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fórmula sin deslizamiento ni hundimiento para losetas y piedras grandes y pesadas
- Una bolsa de 11,3 kg (25 libras) de NA 3690 Magna Lite Pro proporciona la misma cobertura que una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de un mortero modificado con polímero estándar
- Enriquecido con polímero para aumentar su capacidad adhesiva
- Consistencia suave y cremosa
- Con más de un 20% de contenido reciclado, puede contribuir a puntos LEED
- Para capas de adherencia más gruesas, de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada)

USOS

- Para la mayoría de instalaciones residenciales de pisos y paredes en interiores/exteriores
- Para la mayoría de las instalaciones comerciales de pisos en interiores/exteriores
- Para la mayoría de las instalaciones comerciales de paredes en interiores
- Para la instalación de losetas de cerámica y porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas de Saltillo, losetas de gran formato y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural

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 "Requisitos para la preparación de las superficies para losetas y piedra" de North American Adhesives en la sección Biblioteca de documentos en www.na-adhesives.com.

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.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (curado al menos 28 días)
- Bloques de cemento de albañilería, ladrillo, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante

NA 3690

Magna Lite™ Pro

- Paneles de yeso – muros interiores, solo en áreas secas (puede requerir imprimir)
- Contrapisos de madera contrachapada que sea Grupo 1 para exteriores con relleno CC o mejor, que se conforme a aplicaciones APA y al Estándar de Producto de EE.UU. PS 1-95, o madera contrachapada de clasificación CANPLY "SELECT" o (SEL-TF) para exteriores, que se conforme al estándar CSA-0121 para abeto Douglas en aplicaciones de pegado directo (pisos interiores residenciales y comerciales de tráfico liviano, y encimeras, únicamente en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) y residuo asfáltico debidamente preparados (solo en interiores)
- Losetas de cerámica y porcelana, losetas de cantera y adoquines existentes debidamente preparados (solo en interiores)
- Membranas tales como de impermeabilización, aislamiento de grietas y de reducción de sonido (limitado a las instalaciones de capa delgada sólo cuando se usa piedra débil)

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

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo use para piedra sensible a la humedad (mármol verde, cierta piedra caliza y granito), losetas aglomeradas o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo de epoxi o de uretano adecuado. Vea la Ficha técnica correspondiente para obtener más información.
- No use sobre 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".
- Para utilizar *NA 3690 Magna Lite Pro* directamente sobre sustratos de reparación o nivelación a base de yeso, aplique un imprimador 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 y de curado más largos.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a prolongada inmersión en agua, tales como piscinas y spas.
- *NA 3690 Magna Lite Pro* no es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de congelación/deshielo. Para un mejor desempeño, use un sistema de mortero aditivo de látex líquido, como *NA 3100 Floor Set™* o *NA 3120 Dual Set™* mezclado con *NA 3000 Mortar Additive*.

- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda un mortero blanco.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para detalles, consulte la Ficha de seguridad.

Para aplicaciones de capa delgada:

- 1a. 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 hasta 0,95 L (1 cuarto de galón de EE.UU.) adicional, según sea necesario. No añada demasiada agua. Mezcle nuevamente por 2 minutos.

Para aplicaciones de losetas grandes y pesadas y sin escurrimiento en muros y pisos:

- 1b. 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. Ajuste la consistencia con agua, añadiendo hasta 0,95 L (1 cuarto de galón de EE.UU.) adicional, según sea necesario. No añada demasiada 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 minutos.
4. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
5. Si la mezcla se vuelve espesa o dura, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Lea todas las instrucciones de instalación por completo antes de instalarlo.
2. Elija una llana dentada (vea la tabla "Cobertura aproximada") con la 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 pisos exteriores comerciales y aplicaciones húmedas. 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).
3. Aplique con presión una capa fina de mortero en el sustrato usando el lado romo de la llana.

NA 3690

Magna Lite™ Pro

4. Aplique más mortero usando el lado dentado de la llana para peinar el mortero en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
5. 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.
6. 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.
7. Retire el exceso de mortero de las juntas para que por lo menos 2/3 de la profundidad de la loseta este disponible para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero o losetas.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y las losetas solamente con agua mientras el mortero esté húmedo.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico durante 72 horas. Evite el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.
- Losetas de gran formato pueden requerir un tiempo más largo para fraguar plenamente antes de la aplicación de lechada a las losetas.

Características del producto

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

Colores	Gris; blanco
Presentación	Bolsa: gris, 11,3 kg (25 libras) Bolsa: blanco, 11,3 kg (25 libras)
Composición del producto	Polvo
Conservación	1 año en su envase 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

* 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
C1 (cementicio, adhesión estándar)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, la inmersión al agua y los ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento)	≤ 0,5 mm (0,019 de pulgada)
E (tiempo de instalación ampliado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos
S1 (deformación normal del mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 de pulgada)



NA 3690

Magna Lite™ Pro

Especificación ANSI		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.4E – tiempo de instalación prolongado	≥ 0,52 MPa (75 psi) a los 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4 – resistencia al corte, mosaicos impermeables de cerámica (porcelana)	> 1,38 MPa (200 psi) a los 28 días	1,62 a 2,07 MPa (235 a 300 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de pared vidriada	> 2,07 MPa (300 psi) a los 7 días	2,07 a 2,83 MPa (300 a 410 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, cambio de altura < (4,0 mm) (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	≤ 0,5 mm (0,02 de pulgada) en 20 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	Aprobado

Cobertura aproximada* por cada 11,3 kg (25 libras)	
Llana recomendada	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)

* La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real depende del perfil del sustrato y la porosidad, el equipo usado, espesor aplicado, la temperatura y la humedad.



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

© 2020 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 5 de noviembre de 2020

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.

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: 20-2972

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.**