



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 3690**

# Magna Lite™ Pro

**Mortero ligero con polímero  
para losetas, de calidad  
de contratista**



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3690 Magna Lite Pro es un mortero ligero, de capa delgada y calidad de contratista, que también puede ser usado para aplicaciones de lecho mediano y que no se deslicen. 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 que no se desliza y de lecho mediano para losetas/piedra 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

## 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" de North American Adhesives en [www.na-adhesives.com](http://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.

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

## SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

- 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)
- Contrachapado para exteriores APA y CANPLY grupo 1 (interiores, residenciales y comerciales ligeros en condiciones secas solamente)
- 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)

## 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 mas largos.
- No utilice para instalaciones sujetas a la inmersión prolongada al agua.
- *NA 3690 Magna Lite Pro* no se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En su lugar, use un sistema de mortero aditivo de látex líquido, tal 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

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

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 lecho mediano y de pared que no se deslicen:

- 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 a 10 minutos.
4. Vuelva a mezclar
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.
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

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

### LIMPIEZA

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

### PROTECCIÓN

- Proteja del tránsito por 24 horas. Proteja del tránsito pesado por 7 días.
- Proteja de las heladas y la lluvia por 7 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	Código del producto #2429211NA Código del producto #2429311NA
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)

### 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)

# NA 3690

# Magna Lite™ Pro

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)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	2,03 a 2,48 MPa (295 a 360 psi)
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
<b>Para aplicaciones de capa delgada</b>	
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	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)	5,11 a 6,04 m <sup>2</sup> (55 a 65 pies <sup>2</sup> )
<b>Para aplicaciones de lecho mediano</b>	
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)	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)	2,32 a 2,79 m <sup>2</sup> (25 a 30 pies <sup>2</sup> )

\* 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.

### Estándares y aprobaciones de la industria

Contribución en puntos LEED v3	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.



## 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: 8 de junio 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](http://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: 8034 MKT: 16-1530