



**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 provee el doble de cobertura de un mortero de lecho delgado estándar por libra/kg. NA 3690 Magna Lite Pro cumple o supera los requisitos de fuerza de adherencia de los estándares industriales ANSI A118.4HET y A118.11, y tiene clasificación ISO 13007 C1TES1.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fórmula sin deslizamiento ni hundimiento para losetas y piedras grandes y pesadas
- La bolsa de 11,3 kg (25 libras) de NA 3690 Magna Lite Pro ofrece la misma cobertura que una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de mortero estándar modificado con polímeros
- Enriquecido con polímeros para un rendimiento mejorado en la unión
- De consistencia suave y cremosa
- Contiene más del 20% de contenido reciclado
- Para capas de adherencia de más de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) de espesor

## USOS

- Para la mayoría de instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores o exteriores sobre pisos
- Para la mayoría de instalaciones comerciales interiores sobre muros
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, loseta de cantera, adoquines, losetas Saltillo, losetas de formato grande y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural

## REQUISITOS DEL SUSTRATO

Todos 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. 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 sustrato en el estándar ANSI 108.2) antes de instalar las losetas de formato grande. Consulte el documento "Preparación de superficies para instalación de losetas y piedra" de North American Adhesives en la sección de documentos en [www.na-adhesives.com](http://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.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, 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
- Placas de yeso y empastado, sólo para muros interiores en áreas secas (puede ser necesario imprimir las)



**NA 3690**

# Magna Lite™ Pro

- 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 Estados Unidos 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) debidamente preparadas y residuos de adhesivos (únicamente para instalaciones interiores)
- Cerámicas existentes debidamente preparadas y losetas de porcelana, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores)
- Membranas tales como las de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido (limitadas únicamente a instalaciones de capa delgada cuando se usa piedra débil)

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte con los Servicios técnicos.

## LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo utilice para piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas aglomeradas o losetas de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para más información consulte la respectiva Ficha técnica.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal. Consulte la sección "Sustratos adecuados".
- Para usar *NA 3690 Magna Lite Pro* directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique primero un imprimador adecuado.
- La instalación de losetas sobre superficies no porosas (membranas impermeabilizantes, losetas ya existentes, etc.) puede requerir mayores tiempos de fraguado/curado.
- 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 su mejor desempeño, utilice un sistema de mortero con aditivo de látex líquido, como *NA 3000 Mortar Additive*.
- Para piedra natural de color claro y translúcido se recomienda usar un mortero blanco.

## MEZCLA

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

### Para aplicación de capa delgada:

- 1a. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente 5,20 L (5,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia y potable. Poco a poco agregue 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras mezcla durante al menos por 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. Vuelva a mezclar durante 2 minutos.

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

- 1b. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente 4,73 L (5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua limpia y potable. Poco a poco agregue 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras mezcla durante al menos por 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. Vuelva a mezclar durante 2 minutos.
2. 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.
3. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
4. Vuelva a mezclar durante 1 minuto.
5. Si la mezcla se vuelve espesa o se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

## APLICACIÓN

1. Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder con la instalación.
2. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "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).
3. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para que el mortero penetre el sustrato.
4. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
5. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con loseta antes que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.

**NA 3690**

# Magna Lite™ Pro

- 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. Confirme 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.
- Retire cualquier 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 MOVIMIENTO

- Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el método EJ171 de la TCNA, o por 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 la loseta sólo con agua mientras el mortero todavía está fresco.

## PROTECCIÓN

- No altere la instalación, ni permita el tráfico liviano o aplique la lechada durante al menos 24 a 48 horas.
- Evite el tráfico liviano general sobre la instalación durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja la instalación contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.
- Las losetas de gran formato pueden requerir mayor tiempo para un fraguado total antes de aplicar la lechada.

### Características del producto

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

Color	Blanco
Presentación	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
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada*	24 horas
Contenido COV	0 g por L

\* 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

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C1 (cementoso, adherencia estándar)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)
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)

### Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
Norma ANSI A118.4E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,52 MPa (75 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	De 1,66 a 2,14 MPa (240 a 310 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros	> 2,07 MPa (300 psi) a 7 días	De 2,07 a 2,90 MPa (300 a 420 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,07 a 2,56 MPa (300 a 370 psi)
Norma ANSI A118.4H – mortero para losetas grandes y pesadas	Norma ASTM C627 Prueba Robinson sobre piso, diferencias de nivel entre bordes < 0,4 mm (1/64 de pulgada)	Aprobado
ANSI A118.4T – deslizamiento en superficies verticales	≤ 0,5 mm (0,02 pulgada) a los 20 minutos	Aprobado
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,03 a 1,38 MPa (150 a 200 psi)



**North American**  
**ADHESIVES®**

**NA 3690**

# Magna Lite™ Pro

<b>Cobertura aproximada*</b> por 11,3 kg (25 libras)	
<b>Llana típica</b>	<b>Cobertura</b>
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	De 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)	De 5,11 a 6,04 m <sup>2</sup> (55 a 65 pies <sup>2</sup> )
12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 de pulgada)	De 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)	De 2,32 a 2,79 m <sup>2</sup> (25 a 30 pies <sup>2</sup> )

\* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real depende del perfil y la porosidad del sustrato, el equipo usado, el espesor aplicado, la temperatura y la humedad.



**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  
Servicios técnicos: 1-800-637-7753

© 2024 MAPEI Corporation  
Derechos reservados.  
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 10 de octubre de 2024

**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).

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: 24-2347

## 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](http://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.**