



North American
ADHESIVES®

NA 3700

Magna Lite™

Mortero liviano de capa delgada y con polímero



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3700 Magna Lite es un mortero liviano de calidad superior y de capa delgada, fortificado con polímero para una unión mejorada a cerámica, porcelana, piedra de cantera, adoquines y la mayoría de losetas de mármol, granito y piedra natural. Esta fórmula también es buena para instalaciones de losetas grandes y pesadas en pisos y aplicaciones sin deslizamiento sobre muros. NA 3700 Magna Lite ofrece el doble de cobertura por kg/libra que un mortero estándar. Tiene una consistencia suave y cremosa, y es resistente al moho y a los hongos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Enriquecido con polímeros para un alto rendimiento y deformabilidad
- Fórmula sin deslizamiento para losetas y piedras grandes y pesadas, en instalaciones sobre muros
- No se hunde en la instalación de losetas y piedras grandes y pesadas, en aplicaciones sobre piso.
- Una bolsa de 11,3 kg (25 libras) ofrece la misma cobertura que una bolsa de 22,7 kg (50 libras) de mortero estándar modificado con polímeros.
- Ideal para instalaciones con piedras de color claro y mármol traslúcido
- De consistencia suave y cremosa
- Para capas de adherencia de más de 2,5 a 12 mm (3/32 a 1/2 de pulgada) de espesor

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2TES1P1
- ANSI: Supera las exigencias de las normas ANSI A118.4TE, ANSI A118.11 y ANSI A118.15TE
- Certificación SCS Green Squared según la norma ANSI A138.1

Certificaciones Verdes

Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

USOS

- Para la mayoría de instalaciones interiores/exteriores residenciales y comerciales sobre pisos y muros

- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo 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 sustratos sobre los que se van a instalar losetas de porcelana delgada deben ser perfectamente planos. Cuando instale losetas de porcelana de cuerpo delgado, consulte a los Servicios Técnicos. Losetas de porcelana de cuerpo delgado que sean de 3 a 6 mm (1/8 a 1/4 de pulgada) de espesor para muros y de 4,5 a 6 mm (3/16 a 1/4 de pulgada) de espesor para pisos.

Consejo Norteamericano de Losetas (TCNA, por su sigla en inglés) Máxima deflexión permitida para sistemas de pisos y sustratos

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 conformarse 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 de instalación de losetas 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 mismo contratista de loseta, ni por problemas de sobrecarga.

Por favor consulte la versión más reciente del Manual TCNA para conocer los requisitos de sustrato más completos.

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



NA 3700

Magna Lite™

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento, capas de recovo 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 imprimarlas)
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos y encimeras interiores residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) debidamente preparadas y residuos de adhesivos (sólo en instalaciones interiores)
- Cerámicas existentes debidamente preparadas y losetas de porcelana, losetas de cantera y adoquines (sólo para instalaciones en espacios interiores)
- Membranas de North American Adhesives (NAA) para impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople (limitadas a instalaciones de capa delgada sólo cuando se usa piedra débil)

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen 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 granitos), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. Para mayor información, consulte las respectivas Fichas técnicas.
- 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.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a inmersión en agua como piscinas o spas.
- No es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de hielo/deshielo. Para el mejor desempeño, utilice un sistema de mortero con aditivo de látex líquido fabricado por NAA.

MEZCLA

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

1. Vierta agua limpia y potable dentro de un recipiente de mezcla limpio.
 - Para aplicaciones de capa delgada: Use aproximadamente 5,20 L (5,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua. Vaya al paso 2 para la adición final de agua.
 - Para aplicaciones sin escurrimiento sobre muros de losetas grandes y pesadas: Use aproximadamente 4,73 L (5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua. Vaya al paso 2 para la adición final de agua.
2. Añada gradualmente 11,3 kg (25 libras) de polvo mientras mezcla lentamente durante al menos 1 minuto. Ajuste la consistencia con agua, añadiendo hasta 946 mL (1 cuarto de galón de EE.UU.) adicional, según sea necesario, sin añadir demasiada agua. Vuelva a mezclar durante 2 minutos.
3. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con un mezclador de paleta cruzada angulada o mezclador de barrena. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 a 10 minutos.
5. Vuelva a mezclar.
6. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada (consulte el cuadro "Coberturas Aproximadas") 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 así como 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).
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
3. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta. Si está instalando losetas delgadas, éstas las debe fijar de tal manera que los surcos de la llana en el respaldo estén en la misma dirección que los surcos de la llana sobre el sustrato.
4. Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda aplicar antes de 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 3700

Magna Lite™

- 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. Asegúrese de 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 el 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 DILATACIÓN Y CONTROL

- 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.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y la loseta sólo con agua mientras el mortero todavía está fresco.

PROTECCIÓN

- No afecte la instalación, permita el tráfico liviano o aplique la lechada de las losetas al menos de 24 a 48 horas después.
- Evite el tráfico liviano general sobre la instalación del piso durante al menos 72 horas, y el tráfico pesado durante al menos 7 días.
- Proteja cualquier instalación exterior contra la lluvia durante 72 horas, y contra el congelamiento durante 21 días.

Nota: Al trabajar bajo temperaturas frías, proteja el trabajo de instalación de losetas durante un tiempo extendido para que este mortero de fraguado en seco cure antes de aplicar la lechada y/o permitir el tráfico.

Características del producto

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

Color	Neutro
Presentación	Bolsa: 11,3 kg (25 libras)
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación*	30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (muros)*	De 8 a 16 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada (pisos)*	24 a 48 horas

* Los tiempos reales de instalación, duración de la mezcla y tiempo antes de enlechar varían en función de las condiciones del lugar de trabajo.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación	Características de prueba
C2 (adhesivo cementoso mejorado)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo	Usando loseta de porcelana
T (resistencia al deslizamiento)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)	Usando loseta de porcelana
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 30 minutos	Usando loseta de cerámica vítrea para muros
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)	—
P1 (adherencia normal a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)	Usando loseta de porcelana

NA 3700

Magna Lite™

Especificaciones ANSI*		
Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 1,03 a 1,72 MPa (150 a 250 psi)
ANSI A118.15E – tiempo de instalación extendido	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 2,76 MPa (400 psi) a 28 días	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	De 3,10 a 4,48 MPa (450 a 650 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	De 2,76 a 4,14 MPa (400 a 600 psi)
ANSI A118.15T – deslizamiento en superficies verticales	≤ 0,5 mm (0,02 pulgada) a 20 minutos	Aprobado

* Todo lo que cumpla con la norma A118.15, por definición supera la norma A118.4.

Cobertura aproximada** por cada 11,3 kg (25 libras)	
Para aplicaciones de capa delgada	
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada) dentada cuadrada	De 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) dentada cuadrada	De 5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)
Para aplicaciones sin escurrimiento sobre muros de losetas grandes y pesadas	
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada) dentada cuadrada	De 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) dentada cuadrada	De 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) dentada cuadrada	De 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) dentada en U	De 2,32 a 2,79 m ² (25 a 30 pies ²)

** Las dimensiones de llana corresponden a ancho/profundidad/espacio. 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.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica (TDS) se puede copiar a otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no reemplazará o sustituirá los requisitos de la Ficha Técnica en rigor al momento de la instalación del producto NAA. Para conocer la información más actualizada de Fichas Técnicas y de garantía, visite nuestra página internet www.na-adhesives.com. **CUALQUIER ALTERACIÓN A LA REDACCIÓN O REQUISITOS CONTENIDOS EN, O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS NAA RELACIONADAS.**

Antes del uso, el usuario debe determinar la idoneidad de nuestros productos para el uso deseado, y el usuario mismo asume todos los riesgos y responsabilidades. **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.**