



North American
ADHESIVES®

NA 1300

Magna Float™

Mortero de revoque para paredes y pisos



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 1300 Magna Float es un mortero de revoque y lecho espeso, premezclado, a base de cemento y fortalecido con polímeros que incluye una mezcla de agregados selectos. Se puede usar para revoques de horizontales y verticales. En vez de requerir un aditivo de látex, NA 1300 Magna Float solo necesita mezclarse con agua para producir un mortero de lecho espeso de una fortaleza excepcional.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Modificado con polímeros, no requiere aditivos de látex
- Fórmula bombeable
- Premezclado, no es necesario mezclar polvos o aditivos en el lugar de la obra
- Fórmula de alta resistencia

USOS

- Para usar como lecho de mortero espeso convencional, adherido o no
- Para entornos interiores/exteriores de instalaciones residenciales y comerciales en áreas húmedas y secas
- Para usarlo como capa de adherencia y revoco para paredes, o como parche de concreto de 6 mm a 5 cm (1/4 a 2 pulgadas)

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos deben estar en buenas condiciones estructurales, estables, secos, limpios y sin ninguna sustancia o condición que pudiera reducir o evitar una adhesión adecuada.
- Las superficies para aplicaciones con adherencia directa deben ser porosas con un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #3 a #5. Después, imprima la superficie con un revestimiento compuesto de una mezcla líquida que tenga un mortero modificado con polímero de North American Adhesives (NAA) que cumpla la norma ANSI A118.4 cuando se mezcle con agua. Ese mortero debe mezclarse hasta lograr una consistencia cremosa. Entre los morteros de NAA que cumplen con ANSI A118.4 están NA 3220 Multi Flex™ Plus, NA 3650 Magna Floor™, NA 3690 Magna Lite™ Pro, NA 3700 Magna Lite, NA 3785 Magna Flex™ Pro y NA 3800 Magna Flex.

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 diseñador profesional 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 (preparados adecuadamente)

- Concreto curado
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillo y lechos de mortero de cemento
- Unidades de soporte cementoso o CBU, por su sigla en inglés (deben humedecerse con agua usando una esponja o un rociador antes de aplicar el mortero). Vea las instrucciones de instalación del fabricante.
- Sistemas de marcos de madera para pisos diseñados adecuadamente de acuerdo con los manuales del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, en inglés) o la Asociación Canadiense de Terrazo, Loseta y Mármol (TTMAC, en inglés)
- Madera contrachapada para exteriores del Grupo 1 tipo APA o CANPLY para aplicaciones interiores en áreas residenciales y comerciales con

NA 1300

Magna Float™

tráfico ligero, solo en condiciones secas, de acuerdo con las normas de TCNA F141 o F145 (o TTMAC 313F-C)

- Losetas de cerámica y porcelana ya existentes, terrazo cemento, losa de cantera y adoquines (solo en condiciones secas en interiores cuando se han imprimado con *NA 240 Primer Grip™*)
- Revoque de cemento preparado debidamente y bien adherido

Vea el documento de NAA "Requisitos para la preparación de superficies" en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Instale solo a temperaturas entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F). Mantenga la temperatura dentro de ese rango por al menos 72 horas después de la instalación.
- Para aplicaciones de adherencia directa, las superficies deben estar limpias y porosas con un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #3 a #5 según el Instituto Internacional de Reparación de Concreto. La superficie tiene que imprimirse con una mezcla líquida de capa de adherencia (vea la sección "Aplicación" para más detalles).
- Método de instalación de lecho de mortero TCNA F141 o F145 (o TTMAC 313F-C): Sistemas de marcos de madera para pisos, incluyendo el sistema de la armazón y los paneles de subpisos sobre los cuales se instalará la loseta deben cumplir con el Código Residencial Internacional (IRC, en inglés) en aplicaciones residenciales, el Código Internacional de Edificación (IBC) en aplicaciones comerciales, o los códigos de construcción aplicables. Para calcular la idoneidad de la carga viva o si no está clara la idoneidad de la estructura, consulte con un ingeniero estructural o un consultante de diseño.
- No lo aplique sobre agua estancada o en superficies húmedas.

MEZCLA

Consulte la Ficha de seguridad para las instrucciones sobre el manejo seguro.

Para usarlo como lecho de mortero de pasta seca

1. Mézclelo a mano en una carretilla o caja de mortero, añadiendo el agua lentamente al mortero usando una azada para mortero. Para mezclar con máquina, agregue primero el agua a la mezcladora.
2. Use entre 1,89 y 2,84 L (2 a 3 cuartos de L de EE.UU.) de agua templada y limpia por 27,2 kg (60 libras) de *NA 1300 Magna Float* añadido gradualmente.
3. Mezcle bien hasta lograr una consistencia seca o semiseca, de manera que se le pueda dar forma de bola con las manos sin que se desmorone.

Para usarlo como capa de adherencia o revoco para paredes

1. Mezcle con una máquina o taladro, agregando el agua primero.
2. Use 2,84 a 3,31 L (3 a 3-1/2 cuartos de galón de EE.UU.) de agua templada y limpia por 27,2 kg (60 libras) de *NA 1300 Magna Float* añadido gradualmente.
3. Mezcle bien hasta obtener una consistencia plástica.

Para usarlo como parche de concreto

1. Mezcle con una máquina o taladro, agregando el agua primero.
2. Use entre 2,84 y 3,79 L (3 a 4 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por 27,2 kg (60 libras) de *NA 1300 Magna Float* añadido gradualmente.
3. Mezcle bien hasta obtener una consistencia plástica.

Nota: Si se agrega mucha agua se reducirá el rendimiento general y podrán crearse grietas con la contracción.

APLICACIÓN

Para usarlo como lecho de mortero de adhesión directa

1. Aplique una capa de adherencia de consistencia líquida con un mortero de NAA modificado con polímero que cumpla con ANSI A118.4, mezclado con agua hasta que tenga una consistencia cremosa. Mientras la capa de adherencia aún está pastosa, esparza *NA 1300 Magna Float* y comprímala bien.
2. Si se colocan losetas mientras *NA 1300 Magna Float* aún está fresco, entonces aplique una capa de adherencia líquida hecha con un mortero de NAA modificado con polímero a *NA 1300 Magna Float*. Mientras la capa de adherencia está aún húmeda, coloque la loseta y con golpecitos ajústela bien.

Para usarlo como lecho de mortero flotante o no adherido

- Siga los requisitos de ANSI A108.1A para la industria.

Para usarlo como capa de adherencia o revoco para paredes (siga los métodos aprobados por TCNA o TTMAC)

Sobre mampostería o concreto:

1. Humedezca la superficie con una esponja.
2. Aplique una capa de adherencia pastosa hecha con un mortero de NAA modificado con polímero que cumpla con ANSI A118.4, mezclado con agua hasta lograr una consistencia cremosa. Esa capa de adherencia pastosa debe presionarse en el sustrato usando el lado plano de una llana con dientes cuadrados de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada). Con el lado plano de la llana aplique inmediatamente *NA 1300 Magna Float* según el espesor deseado como una capa de adherencia y márquela con una herramienta rascadora adecuada – por ejemplo, el lado dentado de la llana – antes de que endurezca la capa. La capa de adherencia no debe ser mayor de 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor.



3. Después de que endurezca la capa de adherencia, presione *NA 1300 Magna Float* sobre la capa de adherencia. Aplique luego una capa de revoco (también conocida como "capa marrón" o "capa flotante") que no exceda los 16 mm (5/8 de pulgada) de espesor por tirada.
4. Haga marcas a todas las capas donde se usarán capas de revoco adicionales. Use una llana de acero estándar para aplicar la capa de adhesión final y una barra de enrasado para crear una superficie de mortero realmente asentada.
5. Deje curar las capas de revoco por 24 horas a 21°C (70°F) antes de instalar las losetas. Con temperaturas por debajo de los 21°C (70°F) se necesitarán tiempos de curado más largos. Espere 24 horas por cada 12 mm (1/2 de pulgada) de espesor antes de usar una membrana impermeabilizante.

Sobre membranas de separación (no adheridas) y mallas metálicas unidas a postes o respaldos sólidos:

1. Haciendo presión, aplique una capa de adherencia de *NA 1300 Magna Float* sobre la malla de metal para encapsular la malla en el lecho de mortero. La capa de adherencia no debe tener más de 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor.
2. Antes de que la capa endurezca, raspela con una herramienta adecuada para el raspado.
3. Después de que la capa de adherencia endurezca, presione *NA 1300 Magna Float* sobre la capa de adherencia. Aplique luego una capa de revoco (también conocida como "capa marrón" o "capa flotante"). La capa de adherencia no debe tener más de 16 mm (5/8 de pulgada) de espesor por tirada.
4. Raspe todas las capas que recibirán capas adicionales de revoco. Use una llana estándar de acero para aplicar la capa final de revoco y una barra de enrasado para crear una verdadera superficie de mortero a plomo.
5. Deje que la capa de revoco terminada cure por 24 horas a 21°C (70°F) antes de instalar las losetas. Con temperaturas por debajo de los 21°C (70°F) se necesitarían tiempos de curado más largos. Espere 24 horas por cada 12 mm (1/2 de pulgada) de espesor antes de usar una membrana impermeabilizante.

Método de bombeo sobre mampostería, concreto y respaldos sólidos con malla metálica:

- Si se bombea *NA 1300 Magna Float*, debe usarse la ayuda de un plastificante líquido o bomba. Verifique con el fabricante de la bomba de ayuda si es compatible con mezclas de *NA 1300 Magna Float* y sus proporciones de mezcla. La cobertura puede variar dependiendo de la mezcla, los métodos/equipo de bombeo, las condiciones de instalación, del sitio de trabajo y el "re-enlace". No sobrepase el espesor de 16 mm (5/8 de pulgada) por tirada/aplicación de revoque bombeado. Este método de bombeo no se debe utilizar sobre materiales a base de arcilla.

Para usarlo como parche de concreto

1. Aplique a la superficie de concreto una capa de adherencia líquida hecha con un mortero de NAA modificado con polímero que cumpla con las especificaciones ANSI A118.4.
2. Instale *NA 1300 Magna Float* mientras la mezcla líquida de la capa de adherencia aún está húmeda y transferible.
3. Compacte la superficie del mortero con una llana plana, llenando todos los vacíos de 6 mm a 5 cm (1/4 a 2 pulgadas). Evite esparcir excesivamente con la llana.

Notas:

- El curado de morteros con cemento Portland se retrasa cuando hay bajas temperaturas. Proteja el trabajo terminado durante un largo período de tiempo cuando se hacen instalaciones en climas fríos.
- La evaporación de humedad en los morteros de cemento Portland se acelera cuando hay condiciones calurosas y secas. Cuando se instale a temperaturas por encima de 29°C (85°F), humedezca los sustratos, aplique *NA 1300 Magna Float* y evite que el mortero recién aplicado se seque prematuramente usando métodos estándar de protección de concreto.
- Puede también aplicarse una mezcla líquida de capa de adherencia a los bordes de los lechos de mortero instalados en trabajos anteriores.
- Las capas de mortero anteriores deben tener los bordes cuadrados.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Use juntas de dilatación y control como lo recomienda la TCNA en el detalle EJ171, o por la Guía de especificaciones 09 30 00, detalle 301MJ de la TTMAC.
- Deje espacio para juntas de control y dilatación en los bordes del perímetro del piso, alrededor de las columnas, bordillos y otras áreas donde existan cambios de plano, así como en las intersecciones entre áreas de diferentes sustratos.
- Para todos los trabajos de instalación de losetas se deben usar juntas de dilatación y control en el sustrato, o puestas dentro del lecho de mortero, y deben dejarse como juntas blandas que se llenan con un material adhesivo aprobado.
- No cubra las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

- Limpie rápidamente las herramientas con agua mientras el mortero esté fresco.

PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el lugar de la obra y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de que comience el trabajo.

NA 1300

Magna Float™

- Proteja de la lluvia, la nieve, el congelamiento y el calor solar directo, porque pudieran afectar el curado y las propiedades de rendimiento.
- Mantenga la temperatura entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F) por al menos 72 horas después de la instalación.
- Como la temperatura y la humedad (durante y después de la instalación de la loseta) afectan el tiempo de curado, deje períodos de curado y protección extendidos cuando las temperaturas en el sitio de la obra estén por debajo de 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor del 70%.
- Antes de instalar la loseta, deje que el mortero cure completamente por 24 horas por cada 12 mm (1/2 de pulgada) de espesor. El tiempo de curado depende del espesor aplicado y de las condiciones en el lugar de trabajo.
- Cuando se instale según las especificaciones ANSI A108.1B, cubra el lecho de mortero por las primeras 24 horas.
- Si se cubre la instalación con una membrana no transpirable o si el material de terminado es piedra sensible a la humedad, deje pasar un tiempo de curado más largo antes de aplicar la membrana.
- El calor y/o viento excesivos pudieran causar un secado prematuro de la superficie y crear grietas.
- Evite el tráfico peatonal en la instalación por 16 horas.
- Proteja la instalación de la penetración de agua por 7 días.

Características del producto

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

Color	Gris
Presentación	Código del producto #0376027NA
Bolsa: 27,2 kg (60 libras)	
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	2 años
Duración de la mezcla a 21°C (70°F)*	90 a 120 minutos
Tiempo antes de permitir el tráfico peatonal	16 horas
Limpieza	Con agua mientras está fresco

* La duración de la mezcla varía según las condiciones en el lugar de trabajo.



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

© 2017 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 13 de marzo de 2017

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.

Propiedades de desempeño del producto

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

Pruebas de laboratorio	Resultados
Rango de temperaturas de aplicación	7°C a 35°C (45°F a 95°F)
Resistencia a la compresión – ASTM C270	27,6 a 34,5 MPa (4 000 a 5 000 psi)
Resistencia a la flexión – ANSI A118.7.3.7	7,59 a 8,97 MPa (1 100 a 1 300 psi)
Contracción tras 28 días de curado – ASTM C157	0,15%
Calificación de servicio de TCNA – ASTM C627	Extra pesado
Ruptura de desprendimiento a los 28 días	1,38 a 2,07 MPa (200 a 300 psi)

Cobertura aproximada** por 27,2 kg (60 libras)

Espesor	Cobertura
A 12 mm (1/2 de pulgada)	1,11 m ² (12 pies ²)
A 2,5 cm (1 pulgada)	0,56 m ² (6 pies ²)
A 5 cm (2 pulgadas)	0,28 m ² (3 pies ²)

** Las coberturas solo se muestran con fines estimativos. La cobertura real en el lugar de la obra pudiera variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Normas industriales y aprobaciones

Aporte de puntos LEED v4	Puntos LEED
Declaración de salud del producto (HPD, por sus siglas en inglés)***	Hasta 2 puntos

*** El uso de este producto puede ayudar a la certificación LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) de proyectos en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan basándose en los aportes de todos los materiales del proyecto.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Preparación de superficies: Loseta y piedra"[†]

[†] En 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: 5386 MKT: 16-2501