



North American
ADHESIVES®

NA 420

LP Leveler

Contrapiso autonivelante de poca preparación



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 420 LP Leveler es un contrapiso autonivelante y mezcla reparadora de poca preparación y a base de calcio-aluminato para pisos de concreto interiores y aprobados por ingenieros. Su fórmula única permite la aplicación directa sobre sustratos que estén limpios, bien adheridos y debidamente imprimados. NA 420 LP Leveler tiene alta resistencia y es resistente a la abrasión, puede aceptar losetas y piedras 24 horas después de su instalación y revestimientos de pisos sensibles a la humedad después de 2 a 3 días. NA 420 LP Leveler tiene una resistencia a la compresión superior a 24,1 MPa (3 500 psi) después de 28 días. NA 420 LP Leveler es bastante fluido y cuando ya ha sido mezclado, se puede instalar con facilidad a espesores que van desde borde de pluma hasta 2,5 cm (1 pulgada) en una sola capa.

DÓNDE USARLO

- Para nivelar, alisar y reparar pisos interiores residenciales y comerciales antes de instalar sistemas de pisos y revestimientos
- Para espacios interiores residenciales (departamentos para renta, condominios y casas)
- Para espacios comerciales interiores (edificios de oficinas, habitaciones y pasillos de hoteles, restaurantes y cafeterías)
- Para espacios comerciales interiores de alto tráfico (recepciones de hotel, centros de convenciones, aeropuertos, centros comerciales, supermercados y tiendas por departamentos)
- Para espacios interiores institucionales (hospitales, escuelas, universidades, bibliotecas y edificios gubernamentales)
- Para usar sobre pisos con radiación de calefacción, o para encapsular pisos hidráulicos o eléctricos con radiación de calefacción

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Todos los sustratos deben estar debidamente preparados y estructuralmente firmes, secos, sólidos y estables.
- Las superficies de concreto deben estar limpias y libres de cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo polvo, suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, selladores de concreto, compuestos de curado, agentes desmoldantes, lechadas, capas finales mal adheridas, sustancias extrañas y residuos de adhesivo.
- Para sustratos de concreto, rellene las áreas profundas, orificios y grietas con un compuesto adecuado para parcheo o enrasado. De lo contrario, un fluido autonivelante puede filtrarse a un piso inferior o llegar a cavidades no deseadas.

- Para sustratos de madera contrachapada, rellene las juntas con un compuesto de calafateo a base de acrílico para evitar que el NA 420 LP Leveler penetre hasta el piso inferior.
- Antes de aplicar un autonivelante, sature todos los sustratos con un imprimador adecuado de North American Adhesives (NAA), como NA 310 Self-Leveler Primer o NA 240 Primer Grip™.

Declaración sobre Criterios de Deflexión del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, por su sigla en inglés)

Los sistemas de pisos, incluyendo el sistema de marcos y paneles del contrapiso, sobre los cuales se instalará la loseta, 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, cuál será el uso previsto para la instalación de losetas a fin de que el profesional diseñador del proyecto y el contratista general hagan las provisiones necesarias de cargas vivas, cargas concentradas, cargas de impacto y cargas muertas esperadas, incluyendo el peso de la loseta y el lecho de ajuste.

El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de encofrado de piso o contrapiso que no cumpla con los códigos de construcción aplicables, a menos que el instalador de losetas o el contratista diseñe e instale la estructura del piso o contrapiso.

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

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto totalmente curado, de mínimo 28 días, sólido, dimensionalmente estable y libre de presión hidrostática
- Losetas de cerámica, porcelana, cantera, piedra natural, de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), cemento, terrazo de cemento y epoxi, y barreras de protección contra la humedad a base de epoxi, bien adheridas y dimensionalmente estables
- Unidades de soporte cementoso debidamente instaladas
- Lechos de mortero de cemento, duraderos, sólidos, estables y completamente curados



NA 420

LP Leveler

- Subpisos de madera contrachapada o tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés) aprobados por ingenieros, de acuerdo con la más reciente edición de especificaciones F185 del TCNA. Antes de aplicar un contrapiso NAA sobre piso de madera contrachapada, las especificaciones ASTM C847 para pisos terminados, carga, uso y/o deflexión pueden requerir una malla sintética o una malla de diamante adecuada en la parte superior de la superficie imprimada.
- Pisos de madera fijados con clavos (incluyendo subpisos de tablonos de madera, subpisos de listones de madera o pisos de madera maciza fijados con clavos) que hayan sido recubiertos con al menos una capa de 16 mm (5/8 de pulgada) de madera contrachapada, pegada y atornillada
- Contrapisos a base de yeso (consulte el boletín técnico NAA "Pisos y muros a base de yeso: ¿Qué productos NAA se pueden aplicar?" ingresando a www.na-adhesives.com).

LIMITACIONES

- No es apto para uso en aplicaciones exteriores
- No lo mezcle con otros contrapisos autonivelantes.
- No lo instale sobre productos para pisos, adhesivos o sobre sustratos que contengan asbestos.
- No lo utilice como superficie de desgaste. Recubra *NA 420 LP Leveler* con un sistema de pisos acabados.
- Instale *NA 420 LP Leveler* a temperaturas que estén entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F). Si debe instalar el producto a temperaturas por encima de 29°C (85°F), siga las directrices de aplicación en clima caliente del Instituto Americano del Concreto (ACI, por su sigla en inglés) para asegurar una instalación exitosa.
- No lo instale sobre juntas de control que no estén fijas (con grietas activas) o sobre juntas de expansión.
- No instale *NA 420 LP Leveler* sobre láminas de vinilo o losetas de vinilo autoadhesivas; tablonos de vinilo de lujo (LVP, por su sigla en inglés) o losetas de vinilo de lujo (LVT, por su sigla en inglés); pisos de madera de pegado directo; tableros de partículas; madera prensada (Masonite); paneles Luan; membranas de aislamiento de grietas o para control de sonido; materiales de parche a base de yeso; o cualquier otro material dimensionalmente inestable.
- No lo instale si la desviación máxima permitida de la superficie de apoyo es mayor que L/360 (o L/720 para instalaciones que involucren piedra natural o sus aglomerados) cuando estén expuestas a cargas vivas o muertas.
- No lo instale sobre agua estancada.
- No lo utilice en áreas expuestas a exposición a la humedad. Comuníquese con los Servicios técnicos para conocer recomendaciones sobre impermeabilización.
- No lo utilice como producto de mitigación de humedad. Los contrapisos autonivelantes a base de cemento no reducen las transmisiones de vapor húmedo que emanan de losas de concreto con alta humedad. Si el piso o sistema de instalación requiere protección contra elevados niveles de humedad, realice el proceso de mitigación de humedad antes de instalar *NA 420 LP Leveler*. Para conocer las recomendaciones en relación con la mitigación de la humedad, contacte a los Servicios técnicos.

MEZCLA

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

Mezcla general

1. Mezcle el agua con el polvo de *NA 420 LP Leveler* en una proporción de mezcla de 4,73 a 5,02 L (5 a 5,3 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por cada bolsa de 22,7 kg (50 libras) de polvo.
2. Mida y vierta dentro de un recipiente de mezcla limpio la cantidad requerida de agua potable y fresca, según la cantidad de bolsas a mezclar (utilice un cubo de mezcla con capacidad para 18,9 L [5 galones de EE.UU.]). Para obtener mejores resultados, la temperatura del agua debe estar aproximadamente a temperatura ambiente (21°C [70°F]). La proporción de mezcla debe ser consistente; no agregue demasiada agua al material de *NA 420 LP Leveler*.
3. Agregue lentamente el polvo de *NA 420 LP Leveler* al agua previamente medida. Use un taladro de alta velocidad y una mezcladora de paletas ovaladas para mezclar *NA 420 LP Leveler* hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos. Continúe mezclando durante 2 a 3 minutos. No mezcle en exceso. Si mezcla en exceso o mueve la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso, puede generar burbujas de aire, lo cual produce pequeños orificios durante el proceso de aplicación y de curado.

Mezcla con bomba

1. *NA 420 LP Leveler* se puede mezclar mecánicamente con un mezclador continuo y bomba (y al menos 42,7 m [140 pies] de manguera), o con un mezclador por lotes y bomba (y al menos 33,5 m [110 pies] de manguera). Mézclelo en una proporción de 4,73 a 5,02 L (5 a 5,3 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por cada bolsa de 22,7 kg (50 libras) de polvo. Puede ser necesario hacer una limpieza periódica a los equipos de bombeo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Utilice un filtro de malla tipo "calcetín" en el extremo de la manguera para atrapar cualquier material extraño que pueda haber caído en la tolva durante la mezcla. Para asegurar una mezcla y un flujo adecuados, pruebe el material mezclado que salga en el extremo de la manguera de la bomba sobre una pequeña área antes de iniciar la aplicación general.

APLICACIÓN

1. La temperatura de los sustratos de concreto, así como la temperatura ambiente del sitio de instalación deben permanecer entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F) durante la aplicación, así como 72 horas antes y después de esta.
2. Antes de instalar el producto, cierre puertas y ventanas, y apague los sistemas de aire acondicionado para evitar corrientes de aire durante la aplicación y hasta que el contrapiso haya curado. Proteja las áreas contra la exposición directa a la luz solar.
3. Vierta o bombee *NA 420 LP Leveler* rápidamente sobre la superficie debidamente preparada y saturada, siguiendo un patrón de cinta. Ajuste el ancho de vaciado a una distancia que sea ideal para mantener un borde húmedo durante la instalación. Si no se puede mantener un borde húmedo, reduzca el ancho del vertido. Para obtener los mejores resultados, trabaje en equipo, proporcionando un flujo continuo de material húmedo, y evitando que quede aire atrapado o se creen juntas frías. Aplique suficiente material para cubrir adecuadamente todas las protuberancias.
4. Poco después de instalar *NA 420 LP Leveler*, utilice un rastrillo medidor para esparcir el material y ayudar a nivelar a la profundidad deseada. Después de alcanzar la profundidad deseada, use un suavizador para obtener una superficie lisa.



NA 420

LP Leveler

5. Si ha de aplicar una segunda capa de *NA 420 LP Leveler*, espere 24 horas después de aplicar la primera capa para utilizar un imprimador NAA adecuado.

CURADO

- *NA 420 LP Leveler* es de autocurado; no utilice un método de curado en húmedo, o compuestos de curado y sellado.
- Las condiciones de bajas temperaturas pueden aumentar los tiempos de curado y fraguado. Las condiciones climáticas más cálidas pueden acelerar los tiempos de trabajo, curado y fraguado.

LIMPIEZA

- Lave manos y herramientas con agua antes que el material se endurezca. El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

PROTECCIÓN

- Proteja la instalación de *NA 420 LP Leveler* contra la exposición directa a la luz solar, el calor excesivo y corrientes de aire durante el curado. Apague toda ventilación forzada y los sistemas de radiación de calor, y proteja la instalación hasta por 24 horas después de finalizar.
- Evite caminar sobre la superficie durante al menos 2 a 3 horas después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.
- Proteja la instalación contra tráfico, suciedad y polvo de otras operaciones hasta que *NA 420 LP Leveler* esté completamente curado y se hayan instalado los pisos finales.
- No exponga *NA 420 LP Leveler* a cargas dinámicas rodantes, tales como montacargas o elevadores de tijera, durante al menos 72 horas después de la instalación.

Características del producto	
Color	Gris
Presentación	Bolsa de película: 22,7 kg (50 libras)
Estado físico	Polvo
Rango de aplicación de una sola capa	De 3 mm a 2,5 cm (1/8 a 1 pulgadas)
Densidad cuando ha curado	Aproximadamente 2,06 kg por L (128 libras por pie ³)
pH	11
Duración de la mezcla	15 minutos
Tiempo de flujo	Hasta 15 minutos
Tiempo antes de permitir el tráfico peatonal	De 2 a 3 horas
Tiempo de secado antes de instalar revestimientos de pisos no sensibles a la humedad a 21°C (70°F), con un espesor de 2,5 cm (1 pulgada)*	24 horas
Tiempo de secado antes de instalar revestimientos de pisos que sean sensibles a la humedad (alfombra, vinilo y pisos de madera), revestimientos de pisos a 21°C (70°F) a 2,5 cm (1 pulgada) de espesor*	De 2 a 3 días
Contenido COV	0 g por L
Conservación	1 año en su bolsa original a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

* Tenga presente que se pueden obtener tiempos de secado más cortos con aplicaciones más delgadas.

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – ASTM C109 modificada	
7 días	> 20,7 MPa (3 000 psi)
28 días	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Resistencia a la flexión – ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
28 días	> 5,17 MPa (750 psi)
Resistencia a la tracción – ASTM C1583	
28 días	> 3,48 MPa (505 psi)



North American
ADHESIVES®

NA 420

LP Leveler

Cobertura aproximada** por 22,7 kg (50 libras)	
Espesor	Cobertura
6 mm (1/4 de pulgada)	2,23 m ² (24 pies ²)
12 mm (1/2 de pulgada)	1,11 m ² (12 pies ²)
19 mm (3/4 de pulgada)	0,83 m ² (9 pies ²)
2,5 cm (1 pulgada)	0,56 m ² (6 pies ²)

** Las datos de cobertura sólo son con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar según las condiciones del sustrato, el tipo de equipo, el espesor aplicado y los métodos de aplicación utilizados.

Clasificación de la división CSI	
Contrapiso moldeado	03 54 00



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

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: 26-1411

© 2026 MAPEI Corporation
Derechos reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 14 de abril de 2026

Canadá

1-844-410-1212

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.**