



North American
ADHESIVES®

NA 840

Mezcla para la reparación de pisos

Mezcla de fraguado rápido para pisos y bases de ducha



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La mezcla para la reparación de pisos *NA 840* es un mortero premezclado a base de cemento de fraguado rápido, para las reparaciones de concreto y el trabajo de preparación del subpiso; repara concreto de 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas) de grosor. Es ideal para conversiones múltiples y rápidas de bañeras a duchas en proyectos de remodelación de hoteles, o cuando se construyen nuevas duchas en construcciones de viviendas multifamiliares nuevas. Mezclada exclusivamente con agua, *NA 840* proporciona un mortero de alta resistencia a la compresión y fácil de usar, que fragua por completo dentro de las 24 horas, sin grietas de contracción.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reparaciones de concreto de 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas) de grosor
- Permite que se fragüen losetas después de 3 a 4 horas
- Permite membranas de impermeabilización de aplicación líquida después de 16 a 18 horas

USOS

- Para reparaciones de concreto por la vía rápida y la preparación de subpisos de concreto en exteriores/interiores
- Para la construcción de pendientes y rampas de acceso de al menos 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas) de grosor
- Para la construcción de bases de ducha y bordillos de hasta 10 cm (4 pulgadas) de grosor
- Para rellenar zanjas, agujeros y cortes en el concreto existente de hasta 10 cm (4 pulgadas) profundidad
- Para reparaciones nuevas y antiguas de subpisos de concreto y nivelado de 6 mm a 10 cm (1/4 a 4 pulgadas) de grosor

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben ser estructuralmente firmes, sólidos, limpios y sin polvo, aceite, grasa, pintura, alquitrán, cera, agentes, imprimaciones, selladores, lechadas de cemento, partículas sueltas, escombros o cualquier otra sustancia que pueda reducir o evitar la adhesión de curado. Concreto existente debe estar completamente curado, y la superficie de contacto debe tener un perfil suficientemente texturizado como mínimo de +/- 3 mm (1/8 de pulgada) para proporcionar una buena adherencia mecánica. Refiérase a los perfiles de reparación de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #7 al #9 del International Concrete Repair Institute (ICRI) para un perfil aceptable.

Elimine mecánicamente todas las partículas sueltas, compuestos de parchado antiguos, capas débiles, y residuos de pintura, imprimaciones o agentes de curado. Raspe las superficies de concreto lisas, densas mediante el uso de chorro de arena, agua a presión, o granallado; escarificado; o desbastado según sea necesario. Sobre madera estructuralmente sólida, madera contrachapada, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), acero y sustratos dimensionalmente inestables bien apoyados, instale láminas de polietileno (de más de 30 mils de espesor) o una membrana de separación adecuada sobre todo el sustrato; luego, aplique un enrasado flotante de *NA 840* reforzado con alambre de malla de al menos 3,5 cm (1-3/8 pulgadas) de espesor. Este tipo de trabajo se restringe sólo a las instalaciones interiores.

Consulte el documento titulado "Requisitos de preparación de superficies – Losetas y piedra" que se encuentra en la sección "Herramientas del cliente" de la página web de la NAA en 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]

NA 840

Mezcla para la reparación de pisos

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 ADECUADOS

- Concreto limpio, de textura áspera y completamente curado con un perfil de al menos 3 mm (1/8 de pulgada)

LIMITACIONES

- No se recomienda para:
 - Superficies verticales.
 - Áreas donde existen problemas hidrostáticos o de humedad.
 - Usar como superficie de desgaste.
 - Ambientes sujetos a condiciones de congelación/descongelación.
- Áreas exteriores deben ser impermeabilizadas con una membrana impermeabilizante NAA apropiada.
- No exceda los 5 cm (2 pulgadas) de grosor cuando se está nivelando o reparando áreas de subpiso de concreto de más de 1,49 m² (16 pies²).
- Use únicamente cuando la temperatura del sustrato se encuentre entre 10°C y 38°C (50°F y 100°F).

MEZCLA

Consulte la Ficha de seguridad para obtener instrucciones de manipulación segura. Siempre use recipientes y herramientas de mezcla limpios. Utilice un mezclador de mortero de baja velocidad o mezclador de mano (a no más de 375 rpm).

Capa de adhesión de lechada

1. Mezcle por partes iguales (en volumen) *NA 840* con agua mientras se mezcla lenta y continuamente. (Una capa de adhesión de lechada también se puede hacer de *NA 3240 Multi Flex™ Rapid* mezclado con agua.)

Mezcla de mortero

1. En un recipiente limpio, vierta de 2,37 a 2,51 L (80 a 85 onzas de EE.UU.) de agua limpia y potable. Añada poco a poco 22,7 kg (50 libras) de *NA 840* mientras se mezcla lenta y continuamente. No agregue cemento Portland u otros ingredientes. Nota: Preste especial atención a medir la cantidad exacta de agua que se requiere en la mezcla, de manera que el mortero *NA 840* se apicone correctamente en su lugar, enrasado o extendido con llana sin producir lechada superficial. El exceso de agua retarda el secado y el curado. No mezcle *NA 840* con menos de la cantidad de agua recomendada, ya que esto solo puede causar hidratación parcial y resistencia mecánica débil.
2. Mezcle durante 1 a 2 minutos hasta que se logre una mezcla homogénea inicial. Raspe con la mano los lados del contenedor y el fondo, así como las paletas del mezclador para que se combine con el polvo del material sin mezclar. Reanude la mezcla y mezcle bien hasta que todo el material se haya mezclado hasta conseguir una consistencia homogénea, plástica, pastosa.

APLICACIÓN

1. Aplique, apicone, enrase y nivele cada lote de mortero en el menor tiempo posible y, en todo caso, en 20 minutos a 23°C (73°F). No permita que el mortero permanezca en el envase o la mezcladora por más de 20 a 30 minutos. Temperaturas más altas acortarán la vida útil de la mezcla; por lo tanto, ajuste el tamaño del lote y el patrón de trabajo acorde.
2. Deseche el mortero sin usar, usado parcialmente, o seco. No agregue agua para mezclar nuevamente o aplicar ningún tipo de mortero que ya haya comenzado a fraguar.
3. Humedezca previamente la superficie de concreto existente con agua, para proporcionar una superficie de contacto de superficie seca saturada (SSD, por su sigla en inglés). Retire todo el exceso de agua de la superficie.
4. Aplique la mezcla de capa de adhesión de lechada de *NA 840* con un cepillo duro o una escoba inmediatamente antes de aplicar el mortero *NA 840*. Aplique la capa de lechada sobre la marcha (en un área limitada), de modo que la capa de lechada esté todavía fresca cuando se aplique el mortero *NA 840*. Agite (revuelva) la capa de lechada con



North American
ADHESIVES®

frecuencia para mantener la mezcla homogénea. No permita que la capa de lechada se seque parcialmente o en su totalidad antes que el mortero *NA 840* es aplicado con presión a la capa de lechada. Si se usa una capa de lechada modificada con polímero de fraguado rápido, póngase en contacto con Servicios Técnicos.

5. Usando el lado plano de la llana, aplique con presión el mortero *NA 840* en la capa de lechada húmeda para lograr una buena penetración y una buena adherencia a la superficie de concreto.
6. Aplique firmemente, comprima y enrase la mezcla de mortero al grosor requerido. Se pueden usar guías de madera, metal o de enrasado de mortero *NA 840*, fijadas firmemente, para asegurar el grosor adecuado.
7. No moje la superficie del mortero recién aplicado. El mortero *NA 840* debe ser curado en seco.
8. Deje que el mortero *NA 840* cure en seco y endurezca en reposo durante aproximadamente 20 a 50 minutos, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.
9. Termine la superficie a la planitud y textura deseada con una llana de acero, una llana de madera o una llana de acero y una escoba.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y DE CONTROL

- Provea juntas de dilatación y de control en el borde del perímetro del piso, alrededor de las columnas, bordillos y otras áreas donde se produzca un cambio de plano, y en la intersección entre áreas de diferentes sustratos.
- Instale juntas de control longitudinales y transversales a intervalos regulares de separación de acuerdo a las necesidades y/o especificaciones. Cuando el mortero *NA 840* debe ser cubierto por pisos de losetas de cerámica o piedra natural, siga las recomendaciones para la construcción y separación de juntas de expansión y de control del Detalle EJ-171 de TCNA (o el Detalle MJ301 de TTMAC).
- Deje un ancho de al menos 10 mm (3/8 de pulgada) para el espacio de la junta. Rellene temporalmente esta junta con cartón, poliestireno o corcho hasta que la junta esté lista para ser rellenada de forma permanente con un material de expansión de junta recomendado.

LIMPIEZA

- Lávese las manos y herramientas con agua inmediatamente después de la mezcla y antes de que se seque el mortero o se endurece. Si se permite fraguar y endurecer, sólo puede ser eliminado a través de la abrasión mecánica.

PROTECCIÓN

- Dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad, restrinja el tráfico peatonal por lo menos 2 a 3 horas después de la instalación.
- Para las instalaciones de madera y pisos elásticos, espere al menos 16 a 18 horas o hasta que el contenido de humedad del mortero sea suficientemente baja.
- Para las instalaciones de losetas de cerámica y piedra natural, el mortero *NA 840* debe estar lo suficientemente seco después de 3 a 4 horas.
- Membranas de impermeabilización de aplicación líquida como el recubrimiento impermeable *NA 1740* se pueden aplicar 16 a 18 horas después de la instalación.
- Proteja los envases contra el congelamiento durante el traslado y almacenamiento. Provea de almacenamiento climatizado en el lugar y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

NA 840

Mezcla para la reparación de pisos

Estándares y aprobaciones de la industria

Contribución de puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 5, materiales regionales*	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 las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.

Características del producto

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

Vida útil	20 a 30 minutos
Bolsa de presentación: 22,7 kg (50 libras)	Código del producto #084040000
Conservación	1 año cuando se almacena en envase sellado, sin abrir, en condiciones secas, acondicionadas y bien ventiladas. Proteja de la humedad y el calor excesivos.
Listo para el tráfico peatonal**	2 a 3 horas
Listo para capas a base de cemento**	4 horas
Listo para losetas de cerámica y piedra natural**	3 a 4 horas
Listo para revestimientos de pisos (de vinilo, madera, caucho, linóleo y alfombras)**	16 a 18 horas (sujeto a prueba de emisión de humedad)
Listo para impermeabilización de aplicación líquida, como el recubrimiento impermeable NA 1740	16 a 18 horas
Resistencia a la humedad	Excelente

Resistencia a la compresión cuando se mezcla con agua – ASTM C109 (CAN/CSA-A5)

24 horas	> 13,8 MPa (2 000 psi)
7 días	> 20,7 MPa (3 000 psi)
28 días	> 27,6 MPa (4 000 psi)
Color	Gris natural

** Los tiempos de conclusión pueden variar en función de la temperatura, la humedad, la porosidad del sustrato, el espesor de la aplicación y las condiciones de la obra. Permita que NA 840 seque completamente antes de instalar revestimientos o membranas de piso sensibles a la humedad.

Cobertura aproximada*** por cada 22,7 kg (50 libras)

Grosor	Cobertura aproximada
6 mm (1/4 de pulgada)	1,68 m ² (18.1 pies ²)
2,5 cm (1 pulgada)	0,42 m ² (4.5 pies ²)
5 cm (2 pulgadas)	0,21 m ² (2.3 pies ²)
10 cm (4 pulgadas)	0,10 m ² (1.1 pies ²)

*** La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real puede variar dependiendo de la condición del sustrato, el tipo de equipo utilizado, grosor real aplicado, el manejo y los procedimientos de solicitud.



North American
ADHESIVES®

MAPEI® Corporation
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
Servicio al Cliente: 1-800-747-2722
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2015 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
PR: 5402 MKT: 15-1977
Fecha de edición: 2 de diciembre de 2015

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.



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.**