



North American
ADHESIVES®

NA 3240

Multi Flex™ Rapid

Mortero de capa delgada con polímero y fraguado rápido



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3240 Multi Flex Rapid es un mortero de capa delgada con rendimiento mejorado, de un solo componente, fortificado con polímero, de fraguado rápido para la mayoría de instalaciones interiores y exteriores de losetas y piedra. Este mortero contiene una mayor cantidad de polímero seco, de manera que cuando se mezcla con agua proporciona una mejor adhesión de las losetas o de la piedra a una amplia variedad de sustratos en instalaciones residenciales y comerciales. Las características de fraguado rápido de NA 3240 Multi Flex Rapid permiten la aplicación de lechada en losetas después de 2 a 3 horas, lo que lo convierte en un mortero ideal para proyectos de instalación de losetas que deben completarse rápidamente. NA 3240 Multi Flex Rapid cumple o excede los requisitos para morteros de fraguado rápido ANSI A118.4F, ANSI A118.11 y ANSI A118.15F, cuando se mezcla con agua.

USOS

- Para la instalación de la mayoría de cerámica, mosaicos de cerámica, losetas de porcelana, cantera, adoquines y Saltillo, y muchos tipos de mármol, granito y piedra natural
- Para instalaciones de pisos, muros y encimeras residenciales interiores y exteriores
- Para instalaciones de pisos y muros comerciales en interiores, e instalaciones de pisos exteriores
- Un mayor contenido de polímero permite instalaciones de losetas sobre losetas existentes

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben cumplir con las normas y recomendaciones ANSI A108.5 vigentes. Todas las superficies de apoyo deben estar en buenas condiciones estructurales. La superficie que va a recibir la loseta debe estar seca, limpia y sin polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, imprimadores, selladores, agentes desmoldantes, adhesivos existentes o cualquier otra sustancia que pueda debilitar la unión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, deben ser retiradas mecánicamente.

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 completamente curado (por al menos 28 días)
- Tableros de cemento - vea las instrucciones de instalación del fabricante
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Bloque de mampostería y ladrillo
- Paneles de yeso, debidamente imprimados (paredes interiores en áreas secas solamente)
- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY Grupo 1 (instalaciones interiores residenciales y comerciales ligeras en condiciones secas solamente)

NA 3240

Multi Flex™ Rapid

- Membranas de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido de North American Adhesives (NAA) sobre sustratos recomendados
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) preparadas adecuadamente, encimeras de laminado plástico y residuos de adhesivo asfáltico antiguos y secos (solamente interiores)
- Losetas de cerámica y porcelana existentes debidamente preparadas, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo en interiores)
- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, secos, limpios y sin ninguna sustancia o condición que pueda reducir o evitar la adherencia adecuada

Vea el documento “Requisitos para la preparación de la superficie” de NAA en www.na-adhesives.com.

LIMITACIONES

- Instale únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No se recomienda para:
 - Aplicación sobre madera prensada, tableros de partículas, cartón prensado, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), pisos de madera dura, masonita, Lauan, sustratos que contengan asbesto, metal o materiales dimensionalmente inestables
 - Para instalar sobre piedra sensible a la humedad (mármol verde, ciertas piedras calizas y granitos), losetas aglomeradas o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo adecuado epoxi o de uretano.
 - Su uso en fachadas exteriores de edificios comerciales, como centros comerciales, edificios de oficinas, edificios residenciales de gran altura, etc.
 - Su uso en zonas de inmersión prolongada en el agua (piscinas, spas, baños de vapor, duchas públicas, jacuzzis, fuentes)
- Para usar directamente sobre sustratos parchados a base de yeso o de nivelación, se debe aplicar un imprimador adecuado antes de su uso.
- No aplique más material del que se pueda enlosar antes de que se forme una corteza en las estrías.
- Para piedra natural de color claro o translúcida, se recomienda un mortero blanco.
- El producto tiene alrededor de 30 minutos de tiempo de trabajo después de la mezcla.
- Para áreas sujetas a condiciones de congelación/descongelación severas, mezcle el aditivo *NA 3000* con un mortero de capa delgada apropiado.

MEZCLADO

Consulte la Ficha de seguridad para obtener instrucciones de manipulación segura

1. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 4,73 a 5,68 L (5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
2. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de hojas de ángulo transversal o mezclador “double-box”. Mezcle bien durante unos 5 minutos y hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
3. No deje que la mezcla repose. En su lugar, esparza inmediatamente.
4. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla) con una profundidad suficiente para alcanzar más del 80% de contacto del mortero tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones interiores; y más del 95% para instalaciones exteriores, pisos de uso comercial y aplicaciones húmedas. Puede que sea necesario aplicar mortero en la parte posterior de la loseta con el fin de cumplir estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del manual del Consejo Cerámico de Norteamérica [TCNA, por su sigla en inglés]).
2. Aplique una capa fina de mortero con presión, usando el lado plano de la llana en el sustrato.
3. Aplique más mortero, peinando en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que se forme una corteza en el producto. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones de la obra.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana para colapsar las estrías del mortero y ayudar a conseguir la máxima cobertura. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las juntas para que por lo menos 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (vea las directrices ANSI A108.10).



APLICACIÓN DE LECHADA

- Espere de 2 a 3 horas antes de la aplicación de la lechada de NAA apropiada.

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Provea juntas de movimiento donde se especifique. Consulte el manual TCNA más reciente para la instalación de losetas de cerámica, Detalle EJ-171.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión. No permita que las losetas o el mortero traslapen las juntas.
- Proteja las losetas con tiras de metal a lo largo de ambos bordes de las juntas de expansión estructural del edificio.
- Instale la varilla de respaldo comprimible especificada y sellador en todas las juntas expansión y de control.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas, losetas y otras superficies con agua mientras el mortero esté fresco.

PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el lugar y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el enlosado.
- Proteja del tránsito peatonal por 6 horas. Proteja del tránsito pesado por 24 horas. Proteja de las heladas y la lluvia por 7 días.
- Dado que la temperatura y la humedad (durante y después de la instalación de la loseta) afectan el tiempo de curado final, asigne períodos más largos de curado y protección cuando las temperaturas estén por debajo de 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor al 70%.

Características del producto

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

Colores	Gris; blanco
Presentación	
Bolsa: Gris, 11,3 kg (25 libras)	Código del producto # 324025000
Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 libras)	Código del producto # 324050000
Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 libras)	Código del producto # 324050001
COV (Regla # 1168 SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año
Tiempo de instalación*	10 a 20 minutos
Vida útil*	30 minutos
Tiempo antes de aplicar lechada*	2 a 3 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras esté fresco

* El tiempo de instalación, la vida útil y el tiempo antes de la aplicación de lechada varían según las condiciones de la obra.

Estándares y aprobaciones de la industria

Contribución en puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 5, materiales regionales**	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, materiales de baja emisión – adhesivos y selladores	1 punto
Crédito IEQ 4.3, materiales de baja emisión – sistemas de piso	1 punto

** 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.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y los ciclos de hielo/deshielo
F (fraguado rápido)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) después de 6 horas
P1 (adherencia normal a la madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi)

NA 3240

Multi Flex™ Rapid

Especificación ANSI***		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.11 - Resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	1,38 a 2,24 MPa (200 a 325 psi)
ANSI A118.15F – resistencia al corte, mosaicos impermeables de cerámica (porcelana)	> 0,34 MPa (50 psi) a las 4 horas	Aprobado
ANSI A118.15F – resistencia al corte, mosaicos impermeables de cerámica (porcelana)	> 2,76 MPa (400 psi) a los 28 días	3,34 a 4,31 MPa (485 a 625 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de pared esmaltada	> 3,10 MPa (450 psi) a los 7 días	3,34 a 4,14 MPa (485 a 600 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	3,79 a 5,17 MPa (550 a 750 psi)

*** Por definición, todo lo que cumple con A118.15, cumple o excede A118.4.

Cobertura aproximada† por cada 22,7 kg (50 libras)	
Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), de dientes cuadrados	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), de dientes cuadrados	5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)

† La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real depende del perfil del sustrato y la porosidad, el equipo utilizado, 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
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2015 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 26 de septiembre de 2016

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.



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: 5358 MKT: 16-2016