

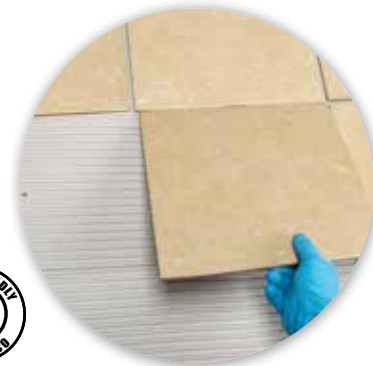
NA 3100

Floor Set™

Mortero para losetas de piso



North American
ADHESIVES®



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3100 Floor Set es un mortero económico de capa delgada que, cuando se mezcla con agua, se utiliza para instalar losetas de cerámica, losetas de cantera y adoquines sobre pisos residenciales de concreto en interiores. Cuando se mezcla con el aditivo de látex NA 3000, NA 3100 Floor Set también se puede utilizar para instalar porcelana, mármol, pizarra y granito en pisos residenciales y comerciales ligeros en interiores o exteriores, incluso en condiciones de congelación/descongelación.

USOS

- Para instalar losetas de cerámica, losetas de cantera, adoquines y losetas de Saltillo en pisos, cuando se mezcla con agua
- Para instalar todo lo anterior, además de losetas de porcelana, y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural en pisos, cuando se mezcla con el aditivo NA 3000 en lugar de agua
- Para instalaciones en pisos interiores y exteriores residenciales, cuando se mezcla con agua
- Para instalaciones en pisos interiores y exteriores residenciales y comerciales, cuando se mezcla con el aditivo NA 3000 en lugar de agua

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Los sustratos deben cumplir con las normas y recomendaciones vigentes de ANSI A108.5. Todas las superficies de soporte 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 puede 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 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 al servicio técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos o condiciones no indicadas.

SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

Quando se mezcla con agua

- Concreto curado completamente (curado al menos 28 días)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Bloques de mampostería y ladrillo

Quando se mezcla con el aditivo NA 3000

- Todos los sustratos mencionados anteriormente

NA 3100 Floor Set™

- Tableros de cemento – consulte la guía de instalación del fabricante
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1 APA y CANPLY (interiores, residencial y comercial ligero, sólo en condiciones secas)
- Consulte el documento "Requisitos de la preparación de superficies" de North American Adhesives (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:
 - Aplicar sobre madera prensada, tableros de partículas, cartón prensado, tableros de fibra orientada (OSB, por su sigla en inglés), pisos de madera dura, masonite, Lauan, superficies laminadas de plástico, losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, residuos de adhesivo asfáltico, metal o materiales dimensionalmente inestables
 - Instalar losetas de vidrio o piedra sensible a la humedad (mármol verde, algunas piedras calizas y granitos), losetas aglomeradas o con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo adecuado epoxi o de uretano.
 - Su uso en zonas de inmersión prolongada en el agua (piscinas, spas, baños de vapor, duchas públicas, jacuzzis, fuentes)
- Utilice una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") para lograr el contacto adecuado del mortero con la parte posterior de las losetas (80% mínimo para aplicaciones en interiores y 95% mínimo para aplicaciones exteriores y comerciales).
- No aplique más material del que se pueda cubrir con losetas antes que se forme una corteza en las estrías.
- Si utiliza el aditivo *NA 3000*, no lo diluya con ningún otro líquido.
- Para piedra natural de color claro o translúcida, se recomienda un mortero blanco.
- El producto tiene alrededor de 2 horas de tiempo de trabajo después que se ha mezclado.
- Este producto no es para áreas sujetas a condiciones severas de congelación/descongelación.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) para obtener instrucciones de manipulación segura.

MEZCLA

1. En un recipiente limpio, vierta alrededor de 5,68 L (6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia, ó 7,57 L (2 galones de EE.UU.) del aditivo *NA 3000*. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 lb.) 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 3 minutos y hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
3. Deje reposar la masa durante 5 minutos.
4. Vuelva a mezclar por 1 minuto.
5. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar ningún líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") 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 y directrices del manual del Consejo Cerámico de Norteamérica [TCNA, por su sigla en inglés] ANSI A108.5).
2. Aplique una capa fina de mortero con presión, usando el lado plano de la llana en el sustrato.
3. Aplique más mortero, peinándolo 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 hechas por la llana para colapsar las estrías del mortero y ayudar a conseguir la máxima cobertura. Asegúrese que haya un



contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable.

- 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).

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Provea juntas de movimiento donde se especifique. Consulte el manual TCNA más reciente para la instalación de la loseta 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 la loseta o el mortero solapen 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 de expansión y de control.

APLICACIÓN DE LA LECHADA

- Espere 24 horas antes de aplicar la lechada, usando una lechada NAA adecuada.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas, losetas y otras superficies con agua mientras el mortero esté todavía 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 durante 24 horas. Proteja del tránsito pesado durante 7 días. 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%.

Referencia rápida técnica	
Características del Producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
Colores	Gris; blanco
Presentación	Código del producto #310050000 Código del producto #310050001
Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 lb.) Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 lb.)	
COV (Regla 1168 de la Administración de Calidad del Aire del Distrito de la Costa Sur [SCAQMD, por su sigla en inglés] de California)	0 g por L
Conservación	1 año cuando se almacena en el contenedor original sellado a temperatura ambiente en un lugar seco, climatizado. Proteja contra la humedad, la congelación y el calor excesivo.
Tiempo de trabajo*	15 a 20 minutos
Vida útil de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar lechada*	24 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras esté fresco

* El tiempo de trabajo, la vida útil y el tiempo antes de aplicar la lechada varía según las condiciones de la obra.

Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con agua	
Código de la clasificación	Requisitos de la clasificación
C1 (cementicio, adhesión normal)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo



Clasificación ISO 13007 cuando se mezcla con el aditivo NA 3000	
Código de la clasificación	Requisito de la clasificación
C2 (cementicio, adherencia mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0.1")

NA 3100

Floor Set™

Especificación ANSI cuando se mezcla con agua		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.1 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeables	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,10 a 1,31 MPa (160 hasta 190 psi)
ANSI A118.1 – resistencia al corte, loseta vidriada de pared	> 1,72 MPa (250 psi) a 28 días	1,72 a 1,86 MPa (250 a 270 psi)
ANSI A118.1 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a 28 días	1,17 a 1,52 MPa (170 a 220 psi)

Especificación ANSI cuando se mezcla con el aditivo NA 3000		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – resistencia al corte, mosaicos impermeables de cerámica (porcelana)	> 1,38 MPa (200 psi) a 28 días	1,38 a 1,93 MPa (200 a 280 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada de pared	> 2,07 MPa (300 psi) a 28 días	2,07 a 3,79 MPa (300 a 550 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,72 a 2,62 MPa (250 a 380 psi)
ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,03 a 2,07 MPa (150 a 300 psi)

Cobertura aproximada* por cada 22,7 kg (50 lb.)	
Lana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 	6,97 a 8,36 m ² (75 a 90 pies cuadrados)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4") 	5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies cuadrados)

* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas se muestran con fines estimativos. La cobertura real depende de la porosidad y perfil del sustrato, el equipo usado, la temperatura, el espesor aplicado, y la humedad. Para asegurar el contacto adecuado, la selección de la llana adecuada es obligatoria (vea la sección "Aplicación").



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

© 2013 MAPEI Corporation
Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.
PR: 5352 MKT: 6058
Fecha de edición: 11 de julio del 2013

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.**