

NA 3120

Dual Set™

Mortero para losetas de piso y muro



North American
ADHESIVES®



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3120 Set Dual es un mortero de aplicación delgada especialmente formulado que, cuando se mezcla con agua, es ideal para instalar losetas y mosaicos de cerámica, losetas de cantera y adoquines en pisos residenciales interiores/exteriores y muros de concreto, bloques de mampostería o ladrillo bajo exposición intermitente al agua.

USOS

- Para instalar losetas de cerámica, losetas de cantera, adoquines y losetas de Saltillo y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural 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
- En instalaciones sumergidas (piscinas, fuentes) e instalaciones sujetas a condiciones de congelación/descongelación extremas cuando se mezcla con el aditivo NA 3000 en lugar de agua

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 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)

Cuando se mezcla con agua:

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

Cuando se mezcla con el aditivo NA 3000:

- Todos los sustratos mencionados anteriormente
- Tableros de cemento - vea las instrucciones de instalación del fabricante
- Placas y enlucidos imprimados de yeso (muros interiores sólo en áreas secas)
- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY Grupo 1 (instalaciones interiores residenciales y comerciales ligeras en condiciones secas solamente)

NA 3120

Dual Set™

- 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 y en condiciones secas)
- Membranas de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido de North American Adhesives (NAA)
- Consulte 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, Masonite, Lauan, sustratos que contengan asbesto, metal o materiales dimensionalmente inestables.
 - Instalar losetas de vidrio o piedra sensible a la humedad (mármol verde, cierta piedra caliza y granito), losetas aglomeradas o losetas con entramado de resina. En su lugar, use un adhesivo adecuado epoxi o de uretano.
- No aplique más material del que se pueda enlosar antes que se forme una corteza en las estrías.
- Si usa el aditivo *NA 3000*, no lo diluya con ningún otro líquido.
- Para piedra natural de color claro o translúcida, se recomienda un mortero blanco.
- Este producto tiene alrededor de 2 horas de tiempo de trabajo después de la mezcla.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la Ficha de Seguridad (de materiales) para obtener instrucciones de manipulación segura en www.na-adhesives.com.

MEZCLA

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Vea la Ficha de Seguridad (de materiales) para detalles.

1. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 5,20 a 5,68 L (5.5 a 6 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia o 7,57 L (2 galones

de EE.UU.) del aditivo *NA 3000*. 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 convierte en una pasta suave, homogénea, sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
3. Deje que la mezcla repose durante 10 minutos.
4. Mezcle nuevamente por 2 minutos.
5. 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 "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, "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).

APLICACION DE LECHADA

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



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 dilatación. No permita que las losetas o el mortero traslapien 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 todavía fresco.

PROTECCIÓN

- Provea almacenamiento seco, climatizado en el lugar y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.
- Proteja del tránsito peatonal por 24 horas. Proteja del tránsito pesado por 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 # 312050000
Bolsa: Gris, 22,7 kg (50 libras)	Código del producto # 312050001
Bolsa: Blanco, 22,7 kg (50 libras)	
VOC (Regla # 1168 de SCAQMD 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 de la humedad, la congelación y el calor excesivo.
Tiempo de trabajo	20 a 30 minutos
Vida útil*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar lechada*	24 horas
Limpieza	Con agua limpia mientras está 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 clasificación	Requisito de clasificación
C1 (cementicio, adhesión normal)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) luego del envejecimiento normal, el envejecimiento de calor, la inmersión del agua y los ciclos de hielo/deshielo

ISO 13007 Classification cuando se mezcla con el aditivo NA 3000



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
E (tiempo de trabajo ampliado)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi) después de 20 a 30 minutos
S1 (deformación normal del mortero)	≥ 2,5 mm (0,1")
P1 (adherencia normal a la madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72.5 psi)

NA 3120

Dual Set™

Especificación ANSI cuando se mezcla con agua		
Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de muro vidriada	> 1,72 MPa (250 psi) a los 28 días	1,86 a 2,14 MPa (270 a 310 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 0,69 MPa (100 psi) a los 28 días	1,31 y 1,72 MPa (190 a 250 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 los 28 días	1,45 a 2,76 MPa (210 a 400 psi)
ANSI A118.4 – Resistencia al corte, loseta de muro vidriada	> 2,07 MPa (300 psi) a los 28 días	2,76 a 4,83 MPa (400 a 700 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	2,76 a 4,14 MPa (400 a 600 psi)
ANSI A118.11 – Resistencia al corte, loseta de cantera a la madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a los 28 días	1,38 a 2,41 MPa (200 a 350 psi)

Cobertura aproximada* por 22,7 kg (50 libras)		
Llana típica		Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		6,97 a 8,36 m² (75 a 90 pies cuadrados)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		5,11 a 6,04 m² (55 a 65 pies cuadrados)

* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. 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. Para asegurar el contacto adecuado, la selección de una llana adecuada es obligatoria (vea la sección "Aplicación").

Estándares y aprobaciones de la industria	
Contribución de puntos LEED	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.



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: 6729 MKT: 6117
Fecha de edición: 5 de noviembre 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.**