



North American
ADHESIVES®

NA 3500

Glass Set™

Mortero blanco brillante para losetas de vidrio y mosaicos



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 3500 Glass Set es un mortero multiuso de aplicación en capa delgada, de calidad superior, fortificado con polímero para instalar losetas de vidrio, mosaicos de vidrio y mosaicos de mármol, y también es ideal para instalar piedra natural traslúcida de colores claros. Cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive en lugar de usar agua, NA 3500 Glass Set proporciona mayor fuerza de adherencia y se puede usar para instalaciones sumergidas, y cumple o supera los estándares industriales ANSI A118.11 y A118.4. Las propiedades de blanco brillante de NA 3500 Glass Set mejoran el color de losetas de vidrio traslúcidas y transparentes mejor que los morteros ordinarios blancos de capa delgada.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Desempeño sin escurrimiento
- El color blanco consistente mejora el color de losetas traslúcidas y transparentes.
- Excelente para mosaicos montados en lámina
- Se puede usar para aplicaciones sumergidas cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive
- Se puede usar en aplicaciones residenciales y comerciales

NORMAS INDUSTRIALES

- ISO 13007: Al mezclarlo con agua, clasificación C2TE; al mezclarlo con NA 3000 Mortar Additive, clasificación C2TES1P1
- ANSI: Al mezclarlo con agua, cumple o supera los requerimientos de la norma ANSI A118.4; al mezclarlo con NA 3000 Mortar Additive, cumple o supera los requerimientos de las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11

USOS

Al ser mezclado con agua:

- En la mayoría de las instalaciones residenciales interiores/exteriores sobre pisos y muros, la mayoría de las instalaciones comerciales interiores/exteriores sobre pisos y la mayoría de las instalaciones interiores comerciales sobre muros
- Para fijar losetas de vidrio, losetas en mosaicos, losetas de cerámica y porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los tipos de mármol, granito y piedra natural

Cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive:

- Para fijar todo lo anterior, así como la mayoría de las instalaciones comerciales sobre muros e instalaciones sujetas a inmersión en agua

REQUISITOS DEL SUSTRATO

- Debe cumplir con los estándares y las recomendaciones actuales de la norma ANSI A108.5.
- Todas las superficies de apoyo deben ser estructuralmente firmes.
- El área de la superficie sobre la que se va a instalar la loseta debe estar seca, limpia y libre de polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, selladores, agentes desmoldantes, adhesivos ya existentes y cualquier otra sustancia que pueda debilitar la unión del adhesivo al sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, se deben eliminar con medios mecánicos.
- Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte a los servicios técnicos.

SUSTRATOS APROPIADOS (debidamente preparados)

Al ser mezclado con agua:

- Concreto completamente curado (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Bloque de mampostería y ladrillo
- Unidades de soporte cementoso, consulte los lineamientos de instalación del fabricante
- Placas de yeso y empastado, debidamente imprimadas (sólo para muros interiores en áreas secas)

Cuando se mezcla con NA 3000 Mortar Additive:

- Todos los sustratos anteriormente listados
- Madera contrachapada para exteriores APA y CANPLY grupo 1 (pisos interiores residenciales y de tráfico comercial liviano en condiciones secas)
- Cerámica existente y losetas de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo para condiciones en interiores y secas)

NA 3500

Glass Set™

- Láminas de membrana de impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido de North American Adhesives (NAA)

Nota: La loseta de vidrio puede no ser apta para algunos de los sustratos mencionados anteriormente (como la madera contrachapada). Consulte las recomendaciones del Consejo de Losetas de Norteamérica (Tile Council of North America [TCNA]) y del fabricante de losetas de vidrio con respecto a las instalaciones sobre estos sustratos y membranas.

LIMITACIONES

- Consulte las especificaciones del fabricante de loseta de vidrio para verificar la aptitud del producto en instalaciones y procedimientos de instalación específicos.
- Instálelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No se recomienda para:
 - Aplicación sobre madera prensada, tableros de partículas, aglomerado, tableros de partículas orientadas (OSB), pisos de madera maciza, Masonite, Lauan, superficies de plástico laminado, losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), sustratos que contienen asbestos, metal o materiales dimensionalmente inestables.
 - Instalación de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granitos), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano.
- Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador adecuado antes de usarlo.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de ajuste y de curado.
- No esparza más material del que se puede cubrir con losetas antes de que los surcos creen una película seca en la superficie.
- No lo use para instalar losetas de vidrio de más de 15 x 15 cm (6 x 6 pulgadas).
- Si usa *NA 3000 Mortar Additive*, no lo diluya con cualquier otro líquido.
- Si la loseta de vidrio no cumple con la norma ANSI 137.2 (Especificaciones para Losetas de Vidrio), consulte con el fabricante de la loseta para conocer las recomendaciones de instalación. No use losetas de vidrio que tengan un revestimiento decorativo en el respaldo.

Al ser mezclado con agua:

- No lo use en áreas de prolongada inmersión en agua (tales como piscinas, spas, salas de vapor, duchas comunales, bañeras de hidromasaje y fuentes). En su lugar, mezcle *NA 3500 Glass Set* con *NA 3000 Mortar Additive* y no use agua.
- No es recomendado para áreas sujetas a fuertes ciclos de hielo/deshielo. En su lugar, mezcle *NA 3500 Glass Set* con *NA 3000 Mortar Additive* y no use agua.

Cuando se mezcla con *NA 3000 Mortar Additive*:

- Consulte las exigencias locales del código de construcción para su uso en fachadas exteriores de edificios.

MEZCLA

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

1. En un recipiente limpio para mezcla, vierta aproximadamente 6,81 L (1,8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable o *NA 3000 Mortar Additive*. Poco a poco agregue 19,5 kg (43 libras) de polvo mientras mezcla lentamente.
2. Utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con una mezcladora de paleta cruzada angulada o una mezcladora de doble caja. Mezcle bien durante aproximadamente 5 minutos hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
3. Deje reposar la mezcla durante 10 minutos.
4. Vuelva a mezclar.
5. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN

1. Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta en dirección opuesta a la primera aplicación para poder cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).
2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para que el mortero penetre el sustrato.
3. Aplique más mortero haciendo pasadas en una sola dirección con el lado dentado de la llana. Para losetas y mosaicos de vidrio, aplane los surcos de la llana para asegurarse de que no se vean.

NA 3500

Glass Set™

4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con loseta antes que el producto comience a formar una película seca en la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Fije firmemente las losetas sobre el mortero húmedo. Haciendo presión, mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la misma y lograr la máxima cobertura. Asegure que el mortero, la loseta y el sustrato tengan un contacto adecuado entre sí, levantando con regularidad algunas losetas para verificar que tengan una cobertura aceptable.
6. Siga de inmediato con golpeando de forma adecuada la loseta para aplanar los surcos o cortes. Para instalar vidrio y mosaicos de mármol montados sobre lámina, ejerza una leve presión para establecer contacto con el mortero fresco y golpee suavemente la loseta con un bloque de cara de caucho o maso de caucho.
7. Para losetas montadas en láminas, consulte las instrucciones del fabricante para conocer la aplicación adecuada y la eliminación del montaje.
8. Retire el exceso de mortero de las áreas de juntas para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte los lineamientos ANSI A108.10). Elimine todo el mortero del montaje de losetas de vidrio usando un paño mojado.

LECHADA

- Espere 24 horas antes de aplicar la lechada con un producto NAA adecuado.

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Dé espacio para juntas de movimiento según lo especificado. Consulte el manual TCNA más reciente de instalación de loseta de cerámica, Detalle EJ171.
- Cuando sea necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que la loseta y el mortero se superpongan en las juntas.
- Proteja la instalación de losetas con tiras de metal (bordes metálicos) a lo largo de ambos bordes de las uniones de dilatación de construcción estructural.
- Instale la barra de respaldo especificada y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas, la loseta y otras superficies con agua mientras el mortero todavía está fresco.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico peatonal durante 24 horas. Evite el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.

Características del producto

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

Color	Blanco
Presentación	Bolsa: 19,5 kg (43 libras)
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir. Protéjalo contra la humedad, congelación y el calor excesivo.
Tiempo de instalación*	De 20 a 30 minutos
Duración de la mezcla*	> 2 horas
Tiempo antes de aplicar la lechada*	24 horas

* El tiempo de instalación, la duración de la mezcla y el tiempo antes de aplicar la lechada varían según las condiciones del lugar de trabajo.

Clasificación ISO 13007 (cuando se mezcla con agua)

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 20 a 30 minutos

Especificación ANSI (al ser mezclado con agua)

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable a 28 días	> 1,38 MPa (200 psi)	De 1,45 a 1,93 MPa (210 a 280 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros, a 28 días	> 2,07 MPa (300 psi)	De 2,93 a 4,41 MPa (425 a 640 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera, a 28 días	> 1,03 MPa (150 psi)	De 1,76 a 2,93 MPa (255 a 425 psi)

NA 3500

Glass Set™

Clasificación ISO 13007 (cuando se mezcla con <i>NA 3000 Mortar Additive</i>)	
Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 pulgada)
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 20 a 30 minutos
S1 (deformación normal de mortero)	≥ 2,5 mm (0,1 pulgada)
P1 (adherencia normal a madera contrachapada)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi)

Especificación ANSI (cuando se mezcla con <i>NA 3000 Mortar Additive</i>)		
Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.4 – esfuerzo cortante, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable a 28 días	> 1,38 MPa (200 psi)	De 1,38 a 2,76 MPa (210 a 400 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta vidriada para muros, a 28 días	> 2,07 MPa (300 psi)	De 3,38 a 5,38 MPa (490 a 780 psi)
ANSI A118.4 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera, a 28 días	> 1,03 MPa (150 psi)	De 2,90 a 4,41 MPa (425 a 640 psi)

ANSI A118.11 – resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada a 28 días	> 1,03 MPa (150 psi)	De 1,03 a 1,72 MPa (150 a 250 psi)
---	----------------------	------------------------------------

Cobertura aproximada*	
Llana típica	Cobertura por 19,5 kg (43 libras)
3 x 4,5 x 3 mm (1/8 x 3/16 x 1/8 de pulgada), dentada en U	De 7,43 a 9,75 m ² (80 a 105 pies ²)
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 6,50 a 7,90 m ² (70 a 85 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada), dentada cuadrada	De 4,65 a 5,57 m ² (50 a 60 pies ²)

* Las dimensiones de llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real depende del perfil y la porosidad del sustrato, el equipo usado, el espesor aplicado, la temperatura y la humedad.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica (TDS) se puede copiar a otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no reemplazará o sustituirá los requisitos de la Ficha Técnica en rigor al momento de la instalación del producto NAA. Para conocer la información más actualizada de Fichas Técnicas y de garantía, visite nuestra página internet www.na-adhesives.com. **CUALQUIER ALTERACIÓN A LA REDACCIÓN O REQUISITOS CONTENIDOS EN, O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS NAA RELACIONADAS.**

Antes del uso, el usuario debe determinar la idoneidad de nuestros productos para el uso deseado, y el usuario mismo asume todos los riesgos y responsabilidades. **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.**