



# GLASS-MATE™

## MORTERO PARA MOSAICOS DE VIDRIO

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para la instalación de losetas y mosaicos de vidrio
- Su color blanco brillante resalta la apariencia de las losetas de vidrio
- Al mezclarlo con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik se puede usar en instalaciones de losetas para aplicaciones sumergidas

### DESCRIPCIÓN

Glass-Mate™ de Bostik es un mortero premium de capa delgada, modificado con polímeros que brinda una fuerza adhesiva superior, durabilidad, propiedades anti deslizamiento y gran manejabilidad. Su color blanco brillante y su alto contenido de polímeros lo hacen ideal para la colocación de losetas individuales de vidrio, malas con losetas de vidrio y la mayoría de los tipos de losetas y piedras naturales en aplicaciones de capa delgada sobre una gran variedad de sustratos.

Glass-Mate™ ofrece una adherencia y resistencia sin igual, las cuales en combinación con el uso de la Boquilla Pre Mezclada de Uretano con Agregados de Vidrio; Dimension® de Bostik, ofrecen el sistema de instalación más robusto disponible hoy en día para la colocación de losetas de vidrio. La gran adherencia de Glass-Mate™ de Bostik en conjunto con la flexibilidad y resistencia de las boquillas Dimension®, provee de un sistema diseñado para adaptarse óptimamente a las expansiones y contracciones por cambios de temperatura inherentes en las losetas de vidrio. Este conjunto de propiedades únicas dan como resultado una instalación que es significativamente menos susceptible a cuarteaduras derivadas de las fluctuaciones severas de temperatura, tanto en las losetas como en las juntas de la boquilla. Además, Glass-Mate™ ofrece excelentes propiedades anti deslizamiento.

Glass-Mate™ contiene el 1% de contenido reciclado post-consumo, lo cual al ser utilizado con la Boquilla Pre Mezclada de Uretano con Agregados de Vidrio; Dimension® de Bostik la cual tiene un 60% de vidrio reciclado pre-consumo, ofrecen posibilidades de especificación sin comparación sobre todo en aquellos proyectos que buscan la certificación LEED® del USGBC. Glass-Mate™ contiene la protección anti microbiana Blockade™ de Bostik, la cual inhibe el crecimiento de bacterias, hongos y moho.

Las instalaciones sobre sustratos tales como madera contrachapada grado exterior (en aplicaciones secas y en interior), o en aplicaciones que estarán sumergidas, requieren que el Glass-Mate™ sea mezclado con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik en vez de agua.



### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Tiempo de Trabajo Abierto a 70°F (21.1°C)	20 a 30 minutos
Tiempo de Ajuste a 70°F (21.1°C)	15 a 20 minutos
Tiempo de Vida de Mezcla a 70°F (21.1°C)	1 a 2 horas
Secado Inicial a 70°F (21.1°C)	6 a 8 horas
Secado Final a 70°F (21.1°C)	8 a 10 horas
Excede los requerimientos de ANSI A118.4 y A118.11	
Tráfico Pesado, Lluvia o Congelamiento	7 Días
Inmersión en Agua (Cuando se mezcla con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik en vez de agua)	21 Días según ANSI 137.2.7

## DONDE USARLO

Aplicaciones Residenciales y Comerciales en la mayoría de las instalaciones de pisos, muros y cubiertas tanto en interior como en exterior.

## PIEDRAS Y LOSETAS APROPIADAS

- Mallas con mosaicos (vidrio, cerámicas, porcelánicas o de piedras naturales).
- Losetas Individuales de vidrio en tamaños de hasta 6" x 6" (15 x 15 cm) o losetas de 36 pulgadas cuadradas (232 cm<sup>2</sup>) de vidrio, cerámicas, porcelánicas, la mayoría de las piedras naturales, adoquines, baldosas tipo gres, losetas de saltillo y la mayoría de los mármoles y granitos.

## SUSTRATOS APROPIADOS

(Cuando se Mezcla con Agua)

- Concreto (que haya curado por lo menos durante 28 días)
- Bloques de cemento, ladrillos, camas de mortero de cemento, cementos auto nivelantes
- Paneles de yeso y empastados (muros en interior y en áreas secas solamente)
- Paneles de cemento (ver las guías de instalación de los fabricantes)
- Losetas cerámicas o porcelánicas pre existentes, que estén bien adheridas y preparadas apropiadamente, así como terrazos de cemento, baldosas tipo gres, adoquines y piedras naturales (en interior y en condiciones secas solamente)
- Las membranas Ultra-Set® Advanced; Gold Plus™ y Black Top™ de Bostik

## SUSTRATOS APROPIADOS

(Cuando se Mezcla con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik)

- Todos los sustratos que se enlistaron anteriormente
- Madera contrachapada tipo APA y CANPLY Grupo 1 grado exterior que esté estructuralmente sana (instalaciones en interior en áreas secas y para uso residencial y comercial ligero solamente)

**Nota:** Las losetas de vidrio pudieran no ser apropiadas para ser instaladas sobre algunos sustratos (como la madera contrachapada). Revise el Manual de la TCNA vigente para la Selección e Instalación de Losetas de Vidrio. Siga las recomendaciones del fabricante en relación a los sustratos y uso de membranas.

## INSTRUCCIONES DE USO

Lea y entienda perfectamente la hoja de datos técnicos y la hoja de seguridad del material antes de iniciar con la instalación. Siga los estándares de instalación aplicables de la ANSI, NTCA y TCNA. Refiérase a nuestra página de Internet en [www.bostik-us.com](http://www.bostik-us.com) para encontrar la información y la hoja de seguridad del material más reciente antes de iniciar la instalación.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies deberán estar estructuralmente sanas, limpias, libres de polvo, suciedad, aceites, grasas, agua, curadores, selladores, ceras o cualquier otro contaminante que pudiera evitar una correcta adherencia. La TCNA recomienda raspar o lijar los sustratos con losetas vitrificadas.

**NOTA:** Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de todas las superficies y si estas son adecuadas antes de iniciar la aplicación.

## MEZCLADO

1. Coloque de 2.5 a 3 quarts (2.4 a 2.8 litros) de agua potable y limpia o 2.75 quarts (2.6 litros) del Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik en vez de agua a una cubeta para mezclado.
2. Agregue 25 lb. (11.3 kg) de Glass-Mate™ a la cubeta mientras lo mezcla despacio (entre 150 y 600 RPM) hasta lograr una consistencia suave y cremosa.
3. No re acondicione la mezcla agregando más líquido o más polvo. No es necesario que deje reposar la mezcla.

## APLICACIÓN

1. Revise las especificaciones del fabricante para verificar que el producto sea adecuado para instalaciones y métodos de instalación específicos.
2. Seleccione una llana dentada (ver tabla) con el tamaño adecuado para poder lograr > 80% de cobertura con el mortero en todas las instalaciones en interior de losetas cerámicas y porcelánicas; y > del 95% de cobertura en instalaciones en exterior, en pisos de uso comercial y aplicaciones húmedas. Las instalaciones de losetas de vidrio requieren una cobertura continua del 100%. Pudiera ser necesario aplicar una capa delgada de mortero al respaldo de cada una de las losetas (enmantequillar) para lograr estos requerimientos. Este proceso de "enmantequillado" típicamente se requiere en todas las losetas mayores a 4" x 4" (10.2 x 10.2 cm). Vea el Manual de la TCNA y los estándares de ANSI vigentes para encontrar las especificaciones apropiadas de instalación.  
**Nota:** En caso de no lograr alcanzar una cobertura apropiada, pudiera ser necesario el uso de una llana con dientes de mayor tamaño.
3. Instale a temperaturas entre 50 ° F y 100 ° F (10°C y 38°C).
4. Use el lado plano de la llana para aplicar una capa delgada de Glass-Mate™ al sustrato.
5. Aplique más Glass-Mate™ al sustrato y pénelo con la llana en una misma dirección. En el caso de mosaicos y losetas de vidrio transparentes, tumbé o aplane las crestas dejadas en el adhesivo utilizando el borde plano de la llana a fin de que no sean visibles los surcos después de instaladas las losetas.
6. Esparza la cantidad de Glass-Mate™ que pueda cubrir con las losetas antes de que se forme una piel sobre el adhesivo (aproximadamente 20 minutos). En caso de que se forme piel antes de colocar las losetas, será necesario remover el adhesivo y colocar producto fresco.
7. Coloque las losetas en el adhesivo Glass-Mate™ fresco utilizando un ligero movimiento hacia atrás y hacia adelante (de forma perpendicular a los surcos de la llana) a fin de asegurar la máxima cobertura y adherencia. Periódicamente levante algunas de las losetas a fin de confirmar que se esté logrando una transferencia adecuada del mortero.
8. Remueva el exceso de Glass-Mate™ de la cara de las losetas y de las juntas para boquilla de tal forma que queden libre por lo menos 2/3 partes del espesor de las losetas para poder emboquillar.

## LIMPIEZA

Limpie inmediatamente todas las herramientas con agua y jabón. No permita que el material se seque sobre la superficie de las losetas.

## CURADO

Mantenga todo tipo de tráfico alejado de la instalación hasta que las losetas estén firmemente secas (aproximadamente 12 horas). Los tiempos de secado dependerán de la temperatura y la humedad, así como de la porosidad del sustrato y el tamaño de las losetas.





## EMBOQUILLADO

Dependiendo de la temperatura de los materiales, del firme y del ambiente, el emboquillado con la mayoría de los sistemas de emboquillado de Bostik generalmente se puede iniciar después de 12 horas. Permita que pasen 48 horas antes de emboquillar con la boquilla EzPoxy™ de Bostik o con cualquier otra boquilla epóxica con 100% sólidos. Permita que pasen de 24 a 48 horas antes de emboquillar con cualquiera de las boquillas pre mezcladas de Bostik.

## LIMITACIONES

- **NO LO APLIQUE SOBRE:** Sustratos dimensionalmente inestables tales como pisos de madera, paneles de OSB, paneles de aglomerados, Masonite, luan o algún otro sustrato inestable similar; tampoco lo aplique sobre sustratos que contengan asbestos o metales.
- **NO LO USE:** En instalaciones donde la deflexión exceda L/240 o 1" en 20 pies (2.54 cm en 6.1 m). Para instalaciones de mármol o piedra caliza,

## LLANAS RECOMENDADAS PARA MÁXIMO DESEMPEÑO

Cobertura de 85 a 100 pies <sup>2</sup> (7.9 a 9.3 m <sup>2</sup> )	Cobertura de 70 a 80 pies <sup>2</sup> (5.6 a 7.4 m <sup>2</sup> )	Cobertura de 50 a 60 pies <sup>2</sup> (4.7 a 5.6 m <sup>2</sup> )	Cobertura de 30 a 35 pies <sup>2</sup> (2.8 a 3.3 m <sup>2</sup> )
			
Llana Diente en "V" 3/16" x 5/32" (4.8 x 4 mm)	Llana Diente Cuadrado 1/4" x 1/4" (6.4 x 6.4 mm)	Llana Diente Cuadrado 1/4" x 3/8" (6.4 x 9.5 mm)	Llana Diente Cuadrado 1/2" x 1/2" (12.7 x 12.7 mm)

El tamaño de la llana se recomienda a fin de maximizar la transferencia / cobertura del mortero. Revise periódicamente la cobertura durante la instalación. Los sustratos irregulares pudieran requerir el uso ya sea de un material de nivelación o de parcheo, o una llana con dientes más grandes a fin de poder lograr la cobertura adecuada del mortero.

refiérase al Manual de la TCNA o al Instituto Americano del Mármol para recomendaciones respecto a la deflexión.

- **NO LO USE:** Para instalar piedras sensibles a la humedad tales como el mármol verde, rojo o cultivado, algunas piedras calizas, el granito verde, losetas aglomeradas, o losetas con respaldo de resinas. Para estos casos use un adhesivo epóxico apropiado, un adhesivo de uretano o el adhesivo Reflex® de Bostik.
- **NO LO USE:** Para instalar losetas de vidrio mayores a 6" x 6" (15 cm x 15 cm); sobre madera contrachapada en exterior o en superficies húmedas en interior; o en aplicaciones sujetas a tráfico comercial pesado.
- **NO LO USE:** En áreas donde pudieran ocurrir presiones hidrostáticas negativas.
- En el caso de losetas de vidrio con algún recubrimiento decorativo en el respaldo de la loseta, contacte al fabricante de dichas losetas de vidrio para recibir recomendaciones de instalación.
- Instalaciones de losetas sobre superficies no porosas (membranas anti fracturas o impermeables y losetas instaladas sobre losetas pre existentes) pudieran requerir de tiempos de secado más amplios.
- Fluctuaciones Severas de Temperatura - Para instalaciones de losetas que estarán expuestas a fluctuaciones severas de temperatura, mezcle Glass-Mate™ con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik (en vez de agua).
- **NO DILUYA** el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik con ningún otro líquido.
- Instalaciones de Losetas que estarán Sumergidas - Para instalaciones que estarán continuamente sumergidas, mezcle Glass-Mate™ con el Aditivo Multi Propósitos Acrílico Látex 425™ de Bostik (en vez de agua). Consulte al fabricante de las losetas para validar que estas sean apropiadas para instalaciones sumergidas. Las mallas de mosaicos con refuerzo de fibras en el respaldo deberán utilizar un adhesivo no soluble para el pegado de las fibras de refuerzo.
- Fachadas Exteriores en Edificios Comerciales - Consulte los requerimientos del código local de construcción para determinar si este tipo de instalaciones son viables, así como las restricciones de altura y la necesidad de usar fijación mecánica.

### EMPAQUE

Saco de 25 lb. (11.3 kg), fórmula disponible en color blanco.

Saco de 9 lb. (4.1 kg), fórmula disponible en color blanco.

### PELIGRO

CORROSIVO CUANDO ESTÁ HÚMEDO. PUEDE CAUSAR QUEMADURAS. IRRITANTE PARA LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE PRODUCIR CÁNCER. No respire los polvos. Evite el contacto con los ojos, la piel o su ropa. No lo ingiera, Manéjelo con cuidado. Úselo solamente en áreas bien ventiladas o en su defecto utilice una mascarilla. Durante su manejo, utilice ropa protectora incluyendo guantes. Lávese muy bien después de manejarlo. Almacénelo en un lugar fresco y seco. No re utilice el empaque.

### PRIMEROS AUXILIOS

Contiene Cemento Portland, Yeso y Arena Sílica de Cuarzo. En caso de contacto con los ojos o la piel, enjuáguese con agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de contacto con la ropa, cámbiela. En caso de inhalación, mueva a la persona a un lugar con aire fresco. En caso de ingestión llame inmediatamente al Centro de Control de Envenenamientos o a un Médico. No induzca el vómito.

### ALMACENAJE / VIDA DE ANAQUEL

Almacénelo en un lugar limpio y seco y que no se vea afectada por temperaturas muy calientes o congelantes. La vida de anaquel es de 1 año a partir de su fecha de fabricación siempre y cuando se encuentre en su empaque original cerrado.

### VOC

0 g/L (calculados de acuerdo a SCAQMD 1168).

### GARANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada para este producto puede ser consultada en [www.bostik-us.com](http://www.bostik-us.com) o llamando al 800.726.7845. AL GRADO MÁXIMO PERMITIDO POR LA LEY, BOSTIK NIEGA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LA GARANTÍA LIMITADA, EL ÚNICO REMEDIO EN CASO DE APLICAR LA GARANTÍA ES EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O EL REEMBOLSO DEL MONTO DE LA COMPRA DEL CLIENTE. BOSTIK NIEGA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES AL MÁXIMO GRADO PERMITIDO POR LA LEY. LAS NEGATIVAS DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS PUDIERAN NO SER APLICABLES A CIERTO TIPO DE COMPRADORES Y ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LAS LIMITACIONES ANTES MENCIONADAS PUDIERAN NO APLICAR A USTED. Es responsabilidad del comprador probar y verificar que el producto sea el apropiado para el uso deseado antes de utilizarlo. La Garantía Limitada se extiende sólo al comprado original y no es transferible o re asignable. Cualquier reclamo por defectos en el producto deberá ser presentado a los 30 días de haber encontrado el problema y deberá incluirse una prueba escrita de la compra.

**FUERZA DE AGARRE (SHEAR BOND)  
CUANDO SE MEZCLA CON AGUA:**

Fuerza de Agarre a los 28 Días del Mortero a Losetas Vitrificadas para Muros	ANSI A118.4	> 300 psi	Excede
Fuerza de Agarre a los 28 Días del Mortero a Losetas Porcelánicas	ANSI A118.4	> 200 psi	Excede
Fuerza de Agarre a los 28 Días del Mortero a Baldosas tipo Gres	ANSI A118.4	>150 psi	Excede
Fuerza de Agarre a los 28 Días de Baldosas tipo Gres a Madera Contrachapada	ANSI A118.11	>150 psi	Excede

**FUERZA DE AGARRE (SHEAR BOND)  
CUANDO SE MEZCLA CON EL ADITIVO MULTI PROPÓSITOS ACRÍLICO LÁTEX 425™ DE BOSTIK:**

Método de Prueba ANSI	Requerimiento de ANSI	Resultados de las Pruebas
ANSI A118.4	> 300 psi	Excede
ANSI A118.4	> 200 psi	Excede
ANSI A118.4	> 150 psi	Excede
ANSI A118.11 (Sección 4.1.2)	> 150 psi	Excede

\*Todos los datos representan los valores mínimos que resultaron de las pruebas.

CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA DE BOSTIK

**Ayuda Inteligente:  
1-800-726-7845**

**Bostik Mexicana, S.A. de C.V.**

Esfuerzo Nacional No. 2 Fracc. Alce Blanco

Naucalpan, Estado de México C.P. 53370

Tel. (55) 2122-7250

[www.bostik.com.mx](http://www.bostik.com.mx)

**Bostik, Inc.**

11320 W. Watertown Plank Road

Wauwatosa, WI 53226

[www.bostik-us.com](http://www.bostik-us.com)

Este documento reemplaza cualquier literatura previamente publicada.

