



Bosti-Set™

ADHESIVO PARA PANELES PORCELÁNICOS DELGADOS & MEMBRANA DE REDUCCIÓN DE SONIDO

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Adhesivo antideslizable, de una sola capa
- No requiere de agua ni ser mezclado
- Tecnología de espaciadores para control de espesor Thickness Control™

DESCRIPCIÓN

Bosti-Set™ es un adhesivo monocomponente, antideslizable, fácil de aplicar, específicamente formulado para la instalación de paneles porcelánicos delgados en superficies verticales interiores. La tecnología del polímero Tenirex™ de Bostik en proceso de patente utilizada en este producto es una fórmula revolucionaria que se encuentra solamente en Bosti-Set™. La tecnología del polímero Tenirex™ le da al adhesivo un agarre inicial inmediato y un gran poder de sujeción, permitiendo que los paneles se coloquen rápidamente en los muros y puedan ser reposicionados o ajustados por hasta 30 minutos sin que existan deslizamientos o escurrimientos. Bosti-Set™ sólo requiere ser aplicado en una capa en el respaldo del panel, la instalación en muros es mucho más fácil y rápida que usando morteros y sostiene paneles porcelánicos delgados de hasta de 3m x 1m x 3.5 mm. Una vez curado Bosti-Set™ tiene una gran adhesión que permanece fuerte y al mismo tiempo ofreciendo excepcionales propiedades de aislamiento acústico. Esta formulación única es además fácil de limpiar de la superficie de los paneles antes y después de curado sin necesidad de agua o solventes. Bosti-Set™ contiene 0% solventes, cero contenido de VOC's (calculado de acuerdo a la regla 1168 de SCAQMD) y es de bajo olor.

MÁXIMA VERSATILIDAD

Esta fórmula de alto rendimiento puede utilizarse para adherir todo tipo de paneles incluyendo de respaldo de fibra de vidrio. Se puede usar sobre todo sustrato común para instalación en muros interiores, preparado apropiadamente, incluyendo los siguientes: paneles de yeso, concreto, madera contrachapada de grado exterior, paneles de cemento, loseta de cerámica (bien adheridas) y parche de cemento, lecho de lodo, fibra de vidrio, recubrimientos epóxicos, acero, membrana impermeabilizante y membrana de aislamiento de grietas.

TECNOLOGÍA DE ESPACIADORES PARA CONTROL DE ESPESOR THICKNESS CONTROL™

Bosti-Set™ contiene la tecnología de espaciadores para control de espesor Bostik Thickness Control™ en proceso de patente. Esta característica integrada en el adhesivo Bosti-Set™ ayuda a mantener un espesor correcto en la membrana entre el panel



CONTROL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Tipo de Substrato*	RESULTADOS CONFORME A MÉTODO ASTM E 90	
	Pared Hueca	Pared con Aislamiento Acústico
Bosti-Set™ - Panel Porcelánico de 3mm Pegado al Muro	52	58
Mortero de Capa Delgada - Panel Porcelánico de 3 mm Pegado al Muro	42	45
Muro Solo	40	50

* Todas las configuraciones consideran el uso de un Panel de Yeso Tipo "X" de 9.6 mm o 5/8" de espesor con 3 soportes metálicos de 9.6 mm o 5/8", calibre 25 y con una separación de 61 cm o 24".

porcelánico y el sustrato, y asegura una planicidad en el borde y una fácil alineación entre los paneles.

MÁXIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO

Bosti-Set™ ofrece una excelente barrera de aislamiento acústico a través de muros para instalaciones de paneles. Los resultados de pruebas de laboratorios independientes se resumen en la tabla superior.

TECNOLOGIA DE CURADO HUMEDO

Bosti-Set™ esta formulado usando tecnología de curado húmedo y usa rastros de humedad del sustrato y del aire para curar. A diferencia de instalaciones con mortero de cemento, la humedad no queda atrapada detrás del panel porcelánico delgado por periodos de tiempo extendidos. El instalar con Bosti-Set™ en lugar de morteros convencionales resulta en una adhesión más flexible y durable por sus propiedades elásticas. Esta tecnología elimina la necesidad de añadir agua y cualquier tipo de mezclado que es necesario durante una instalación de mortero tradicional.

CONTRIBUCIÓN LEED®

Esta formulación de cero VOC (calculado de acuerdo a la regla 1168 de SCAQMD) puede contribuir a puntos LEED® bajo la sección NC-v4 EQ 4.1: Materiales de Baja Emisión – Adhesivos y Selladores. También contiene 2% de material reciclado que puede contribuir a puntos LEED® bajo la sección NC-v4 MR 4: Contenido Reciclado.

INSTRUCCIONES DE USO

Lea y comprenda completamente la ficha técnica antes de la instalación. Consulte con el Consejo Cerámico de Norte América (TCNA) y el Instituto Nacional Americano de Normas (ANSI) para normas de la industria, así como las recomendaciones de fabricante de paneles porcelánicos delgados para preparación de superficie, diseño, disposición y aplicación de materiales. Si las condiciones de la obra están fuera de las recomendaciones del fabricante, tome las acciones correctivas necesarias.

INSTALACIÓN

Instale con Mano de Obra Calificada: Se recomienda firmemente usar contratistas profesionales calificados específicamente para instalar paneles porcelánicos delgados.

Preparación de la Superficie: Las superficies deben de estar limpias, secas y estructuralmente solidas, y libres de contaminantes, incluyendo, pero no limitado a polvo, tierra, partículas sueltas, oxido, aceite de molino, y cualquier otro contaminante que pueda inhibir una adhesión apropiada. Si el sustrato está pintado o con algun acabado, se debe remover la pintura o los materiales que se encuentren sueltos. Si no es posible remover la pintura, se tendrá que hacer una prueba para asegurar que habrá buena adherencia. Los sustratos deben de cumplir con los requerimientos de deflexión citados por el Código de Construcción Internacional (IBC), Código Residencial Internacional (IRC) o los códigos de construcción locales aplicables. La variación máxima del sustrato no debe exceder 3mm en 3m (1/8" 10') y 1.5 mm en 60 cm (1/16" 24") cuando se mide de los puntos altos de la superficie con una tabla recta. Las áreas que necesiten de parchado o alisado deben de hacerse con cemento de parcheo modificado base Portland (ej. Bostik UltraFinish™ Pro, Webcrete® 95, o Webcrete® 98.)

Para asegurar que el sustrato este limpio y para proporcionar la humedad necesaria para Bosti-Set™, justo antes de colocar el panel, humedezca el sustrato con agua usando una esponja húmeda o un atomizador (sin goteo de agua). Esto ayuda a lograr un curado parejo del adhesivo a lo largo de toda la instalación.

Nota: Es la responsabilidad del usuario el determinar la condición e idoneidad de las superficies antes de la aplicación.

Juntas de Movimiento: Consulte del Detalle EJ-171 del Consejo Cerámico de Norte América (TCNA) para guías de la industria. Juntas existentes en el sustrato deben de ser cargadas a través del panel. Juntas de movimiento se requieren donde los paneles colindan con superficies de restricción (ej. muros del perímetro,

aceras, columnas, esquinas, etc.) y en todos los cambios en plano en el trabajo de losetas. Las juntas deben de estar limpias y libres de contaminantes.

Aplicación del Adhesivo: Las instalaciones deben de cumplir con las revisiones corrientes de ANSI A108.02, y porciones aplicables de ANSI A108.5.2. Es necesario aplicar una capa de adhesivo solamente al respaldo del panel. Use la llana apropiada (consulte equipo recomendado) para aplicar el adhesivo al respaldo del panel. Un cucharón para cubeta (fig. 3) puede ayudar a retirar el adhesivo de la cubeta. No requiere manipulación (llana plana). Coloque primero

TABLA DE TIEMPO ABIERTO

Temperatura	Humedad		
	40%	60%	80%
60 °F (16 °C)	2.5 Horas	1.75 Horas	1 Hora
70 °F (21 °C)	1.75 Horas	1 Hora	45 Minutos
80 °F (27 °C)	1 Hora	45 Minutos	30 Minutos

Nota: Esta tabla es sólo como referencia; los tiempos reales en la obra pudieran variar.

el adhesivo al borde del panel (fig. 4), luego haga el llaneado hacia al centro (fig. 5) para minimizar huecos en la cobertura. Los surcos de la llana deben quedar paralelos al lado más corto del panel. (fig.6). El resultado es una sola capa de adhesivo de aproximadamente 3mm (1/8 pulgada) de grueso. No permita que el adhesivo forme piel antes de instalar el panel al muro. Consulte la tabla de tiempo abierto a continuación.

EQUIPO RECOMENDADO:

- Llana con diente en V de 1/2" x 15/32", llana con diente Europeo o llana con dientes diagonales de 3/8" .
- Tabla para golpear (fig. 1) o llana de hule para boquillas.
- Accesorios para control de alturas irregulares (fig. 2)
- Cucharón para cubeta (fig. 3)
- NO use mazos de hule o bloque de plástico para golpear ya que pueden dañar el recubrimiento del panel.

Colocando el panel porcelánico: Use el equipo apropiado y las técnicas como se especifica por el fabricante del recubrimiento



PROPAGACIÓN DE FLAMA / QUEMADO DE LA SUPERFICIE

	Resultados según ASTM E 84
Bosti-Set™ solo adhesivo	Clase C
Bosti-Set™ en conjunto con panel porcelánicos de 3mm*	Clase A

* Estos resultados son específicos para los materiales ensamblados y utilizados en la prueba. Para más detalles, por favor contacte al departamento de Servicio Técnico de Bostik.

para reposicionar y ajustar cuidadosamente el panel. Use una tabla para golpear o flota de hule para golpear el centro del panel para asentarlo firmemente en su lugar. Por el momento no aplique presión en las orillas del panel. Remueva cualquier equipo o herramienta del panel. Coloque las tiras para ajustar la planicidad en las orillas del panel adyacentes a de 5.08 a 7.62 cm (2 a 3 pulgadas) de la esquina, y luego aproximadamente cada 25.4 cm (10 pulgadas). No coloque la tapa del control de alturas irregulares hasta que el panel y los separadores de emboquillado se hayan colocado. Después de la colocación de las tiras de control de alturas irregulares, use una tabla para golpear o flota de hule para golpear desde el centro del panel hacia las orillas para sacar el aire atrapado y maximizar la transferencia y cobertura del adhesivo. La cobertura del adhesivo deberá ser mayor al 80%. No es necesario usar ninguna herramienta para hacer vibrar el panel. Una vez que dos paneles adyacentes estén colocados y se haya ajustado el espesor de la boquilla los, coloque las tapas de los accesorios de planicidad y ajuste la profundidad en el panel. Use una tabla para golpear o flota de hule para golpear en las orillas del panel conforme sea necesario para eliminar alturas irregulares. Retire el exceso de adhesivo de la junta de emboquillado (se prefieren herramientas de plástico, tal como un cuchillo de plástico, para minimizar el potencial de astillar la orilla de la loseta de porcelana delgada), y limpie cualquier adhesivo de la parte frontal del panel con un paño seco o con Bostik Ultimate Adhesive Remover. NO se recomienda el uso de agua para limpiar ya que Bosti-Set™ se cura con humedad. Permita que el adhesivo se cure por de 8 a 12 horas antes de retirar los aparatos de control de alturas irregulares.

Emboquillado: Aplicación del emboquillado puede comenzar después de que el adhesivo se cure por 24 horas. El rastreado de las juntas de emboquillado se puede hacer con un cuchillo dentado de plástico. Siga las instrucciones del fabricante del recubrimiento para el tipo de boquilla y ancho de la junta recomendados. Use un emboquillado flexible de uretano, pre-mezclado, tal como TruColor® RapaidCure™ o Dimension® RapidCure™, se recomienda ya que permitirá que la instalación tolere expansión, contracción, deflexión e impacto sin agrietarse. También es aceptable el usar un sellador flexible, tal como Bostik Pure Silicon™, Pro-MS50™ o Tub & Tile™ Caulk. Boquillas de cemento de alto rendimiento (ANSI 118.7) tal como Bostik Hydroment® Vivid™ son aceptables.

LIMPIEZA

Mientras Bosti-Set™ se adhiere tenazmente, está diseñado para ser retirado relativamente fácil del acabado del panel, aun después de curado. Aunque es relativamente fácil de retirar después de curado, se recomienda limpiar el adhesivo con un paño seco, no abrasivo conforme se trabaje antes del curado. Después de curado, el adhesivo se puede retirar con un raspador de plástico y una toalla seca, no abrasiva, teniendo cuidado de no dañar el acabado. Inmediatamente limpie todas las herramientas y equipo antes de que el material se cure.

Consejo de Limpieza de Llana: Antes de usar, cubra las áreas de la llana que no serán usadas para esparcir el adhesivo con cinta para ductos o cinta azul. Después de usar, simplemente retire la cinta antes de que el material se cure y limpie el resto de la llana con una toalla y solvente ligero, tal como aguarrás, acetona o alcohol desnaturalizado.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Lugares de Uso	Obras nuevas	Si
	Remodelaciones	Si
	Residencial	Si
	Comercial Ligero	Si
	Uso Rudo Comercial	Si
	Oficinas	Si
	Hospitales	Si
	Viviendas Multifamiliares	Si
	Edificios Residenciales	Si
	Centros Comerciales	Si
	Zonas Húmedas Intermitentes (sólo en superficies verticales)	Si
	Exterior	No
	Superficies sumergidas	No
Pisos	No	
Solamente Sustratos Aprobados	Tablaroca	Si
	Mampostería	Si
	Membrana Acrílica aplicada con Rodillo y Membrana en Lámina	Si
	Fibra de Vidrio	Si
	Loseta de Porcelana	Si
	Madera Contrachapada de Grado Exterior	Si
	Acero	Si
	Aluminio	Si
	Piedra	Si
	Metales Recubiertos	Si
	Resina Epóxica	Si
Concreto	Si	
Placa de Cemento	Si	
Tipo de Recubrimientos	Panel de Loseta de Porcelana Delgada	Si
	Epóxicos /Paneles Porcelánicos Delgados con refuerzo de Fibra de Vidrio	Si
	Uretano/Paneles Porcelánicos Delgados con refuerzo de Fibra de Vidrio	Si
	Piedra	No
	Loseta Cerámica	No
Propiedades típicas de Curado	Dureza (Puntual A, ASTM D2240)	52
	Fuerza de Tensión y la ruptura (ASTM D412)	>145 psi
Reducción de Sonido	Pred Hueca (ASTM E 90) ⁴	52
	Pared con Aislamiento Acústico (ASTM E 90) ⁴	58
Propiedades de Aplicación	Facilidad de Aplicación	Fácil
	Olor	Suave
	Tiempo abierto/de trabajo 70° F (21° C) 50% RH ¹	30-45 min
	Color	Blanco con Partículas negras
	Densidad (lbs/galón)	12.8
	Porcentaje de Agua ²	0%
	Temperatura de Aplicación	50° F a 95° F (10° C a 35° C)
	Temperatura de Uso	-30° F a 120° F (-34.4° C a 48.9° C)
	Elongación	>115%
	Tiempo de formación de Piel 70° F (21° C) 50% RH	30 min
	Tiempo de Curado ³	24 horas
Prueba de Deslizamiento	<0.1 mm	
Tiempo de Reposicionamiento	30 min	
Propiedades Químicas	Tipo de Adhesivo	Curado por Humedad
	Tipo de Química	1-Parte Polímero Modificado Silyl
	Porcentaje de Solventes	0%
	Cumplimiento de VOC (Calculado de acuerdo a la Regla 1168 de SCAQMD)	0 g/L
	Punto de Fusión, copa cerrada	>200°F (>93.3°C)
Contribución LEED®	EQ 4.1: Materiales de Baja Emisión: Cumplimiento de VOC (Calculado de acuerdo a la Regla 1168 de SCAQMD)	0 g/L
	Contenido Reciclado: MR 4	2%

LLANAS DENTADAS RECOMENDADAS PARA MÁXIMO RENDIMIENTO

Cobertura 0.5 metros cuadrados/litro
(20 pies cuadrados/galón)



Llana con Diente Europeo

Cobertura 0.5 metros cuadrados/litro
(20 pies cuadrados/galón)



Llana con Diente en Diagonal de
9.5 mm (3/8")

Cobertura 0.5 metros cuadrados/litro
(20 pies cuadrados/galón)



Llana con Diente en "V" de
12.7 x 11.9 mm (1/2" x 15/32")

El tamaño de llana es sugerido para maximizar la transferencia/cobertura del adhesivo. Sustrato disparejo puede requerir del uso de un material de parchado para cobertura apropiada del adhesivo.

ALMACENAMIENTO, ENVASADO Y VIDA DE ANAQUEL

Vida de anaquel es un año a partir de la fecha de producción en su envase original sin abrir. Almacene a temperatura de entre 10° C (50° F) y 38° C (100° F).

Para volver a sellar un envase parcialmente usado: Limpie todos los residuos del adhesivo acumulados en el borde de la cubeta y en la ranura alrededor del perímetro de la tapa. Se puede colocar plástico (por ejemplo una bolsa de basura) en la cubeta para cubrir el adhesivo húmedo, especialmente en ambientes de alta humedad, pero NO permita que el plástico se extienda fuera de la cubeta e interfiera con el sello de la cubeta y la tapa. Use un mazo de goma para asentar completamente la tapa en la cubeta. No voltee la cubeta.

Para volver a abrir un envase parcialmente usado: Retire la tapa. Desprenda el material curado de la cubeta y deseche el material curado y el plástico de la parte superior de la cubeta. Utilice todo el material que no haya curado.

LIMITACIONES

- No se recomienda Bosti-Set™ para inmersión continua en agua o cualquier otro fluido. Cuando esté completamente curado, evite exposición incidental a combustibles, soluciones ácidas y alcalinas. No se recomienda Bosti-Set™ para instalaciones exteriores o interiores debajo de la línea de agua.
- No instale donde el panel entrara en contacto directo con tránsito (ej. Instalaciones en pisos).
- El panel porcelánico delgado no está diseñada para soportar carga estructural. Todos los equipos, componentes o accesorios empotrados deben de estar anclados a la estructura de la pared.
- Durante el curado de Bosti-Set™, no lo exponga a alcohol, ácidos o materiales a base de solventes.
- Materiales porosos tal como (pero no limitado a) mármol, cáliz y granito pueden absorber componentes de Bosti-Set™ lo cual resulta en manchas del material.
- Humedad relativa y temperatura baja extenderán el tiempo de curado significativamente. Áreas confinadas, juntas profundas y sustratos con barrera de humedad pueden afectar el tiempo completo de curado y extenderlo. Aplique el adhesivo en una temperatura ambiental de entre 10° C (50° F) y 35° C (95° F).
- Hasta que el adhesivo este completamente curado, no lo exponga a tensiones mecánicas.
- No instale sobre vinilo o empapelado.
- Retire completamente todo el residuo de adhesivo y otros contaminantes de superficie del sustrato.
- Limite de peso para aplicación vertical de panel porcelánico delgado no excederá 19.5 kg/pie cuadrado.
- Por favor siga las instrucciones del fabricante del recubrimiento para los métodos apropiados de manejo.

EMPAQUE

Disponible en cubetas de 4 galones (15.14 litros) 36 cubetas por pallet.

PRECAUCIÓN:

IRRITANTE. PUEDE IRRITAR OJOS, PIEL O VÍAS RESPIRATORIAS. CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO SI SE INGIERE O INHALA. Metanol se puede formar durante el curado. No aspire los humos. Que no entre en los ojos, la piel o la ropa. No lo ingiera. Manéjese con cuidado. Use únicamente

en un área bien ventilada o use mascar. Use ropa protectora incluyendo guantes. Lávese completamente después de manipular. Almacene en un lugar fresco y seco. No reúse el contenedor.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS

TRATAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS:

Contiene negro de carbón y sílice de cuarzo inextricablemente unidos en una matriz de polímero. Si entra en contacto con los ojos o la piel, enjuague con agua durante por lo menos 15 minutos. Si entra en contacto con la ropa, retire la ropa. Si se inhala, saque a la persona al aire fresco. Si se ingiere, llame al Centro de Control de Veneno o al médico inmediatamente. No induzca vomito.

VEA LA FICHA DE SEGURIDAD

EMERGENCIAS QUÍMICAS: 800-424-9300 (USA),
703-527-3887 (Internacional)

EMERGENCIAS MEDICAS: 866-767-5089 (USA)

GRANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada puede ser encontrada en www.bostik.com/us 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; Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES. ALMENOS 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.

CENTRO DE ATENCIÓN BOSTIK

Ayuda inteligente
01-800-267-845

Bostik, Inc.

11320 W. Watertown Plank Road
Wauwatosa, WI 53226

www.bostik.com/us

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

Esfuerzo Nacional No. 2 Fraccionamiento Alce Blanco
Naucalpan Estado de México. C.P. 53370

Tel. (55) 2122-7250

www.bostik.com.mx

