

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Bexel® Adhesivo Solución Total

### ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELANATOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El primer adhesivo en su tipo formulado especialmente para pegar revestimientos porcelánicos, y por sus excelentes propiedades adhesivas pega también revestimientos cerámicos de alta, media y baja absorción de agua así como mármol y granito, tanto en muros como en pisos con tráfico intenso en áreas interiores y exteriores. Contiene cemento portland, agregados minerales de alta calidad, aditivos, polímeros y látex redispersable de la más alta calidad que le dan excelentes propiedades de resistencia, adhesión, tiempo abierto y trabajabilidad, que harán de su instalación un espacio perdurable. Cumple características de la norma ANSI- A 118.4.

#### USOS

Este producto es recomendado para la instalación en interiores y exteriores de piso Porcelánico, Mármol (Excepto mármol verde, rojo o negro), Granito, Cerámica, Barro, Cantera, Mosaicos, Fachaletas, Gres, Semigres, Vidrioblock, sobre los sustratos siguientes: Concreto, Mortero, Block, Piso autonivelante de cemento portland, Barroblock, Concreto celular, Aplanados o estucos de cemento portland, paneles de cemento sellados con Selloxel® en áreas interiores y exteriores y paneles de yeso sellados con Selloxel® en interiores secos solamente. También se puede usar para pegar losetas cerámicas de todo tipo sobre piso ya existente en áreas residenciales interiores con tráfico ligero.

**Azulejero Solución Total®** puede ser usado para hacer otras instalaciones tales como:

- Revestimientos sobre concreto en áreas de tráfico de vehículos ligeros como agencias de automóviles.
- Sobre pisos o azulejos ya existentes exclusivamente en áreas residenciales interiores con tráfico humano ligero. Es necesario que las piezas existentes estén firmemente adheridas al sustrato y además es necesario lavarlas perfectamente con **Limpiador Desengrasante Alcalino Bexel** para eliminar residuos de

grasas.

- Sobre sustratos lisos de concreto vaciado y mortero pulido o "requemado" con cemento. En estos casos, es necesario eliminar los residuos de ceras, selladores, desmoldantes o cualquier sustancia que inhiba la adhesión ya sea lavando perfectamente con **Limpiador Desengrasante Alcalino Bexel**, o mediante el es-carificado o desbastado de la superficie usando tratamientos mecánicos como el chorro de arena (sandblasteo) o con lija de carborundum (grado 40 o más áspera) instalada en una lijadora de banda, de disco o vibratoria, y después lavando para eliminar completamente el polvo resultante, antes de proceder a la instalación.

Nota: Para otros revestimientos no mencionados en esta ficha técnica, comuníquese con nuestro Departamento Técnico.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- El primer adhesivo especial para instalar pisos porcelánicos.
- Pega revestimientos de alta, media y baja absorción de agua.
- Seguridad, garantiza la instalación para siempre.
- Excelente tiempo abierto, aún a altas temperaturas.
- Consistencia cremosa, fácil de aplicar.
- Amplia gama de usos.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Cemento portland, agregados minerales de alta calidad, aditivos, polímeros y látex redispersable
<b>Presentación</b>	Bolsa de 2 kg Sacos: 20 kg y 40 kg
<b>Conservación</b>	Hasta 12 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Guardado en un almacén cerrado, sobre el nivel del suelo, en condiciones secas y en su empaque original cerrado.
<b>Apariencia / Color</b>	Bolsa de 2 kg: Blanco Sacos: 20 kg y 40 kg: Blanco y gris
<b>Resistencia a Compresión</b>	> 100 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a Cortante</b>	> 18 kg/cm <sup>2</sup> (En porcelánicos a 28 días)
<b>Tensile adhesion strength</b>	> 13 kg/cm <sup>2</sup> (En porcelánico a 28 días)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Proporción de agua por saco de 20 kg: De 4.5 a 6.0 litros Proporción de agua por saco de 40 kg: De 9.0 a 11 litros
<b>Rendimiento</b>	De 1.5 a 5 m <sup>2</sup> por saco Estos rendimientos son aproximados y se presentan para propósitos de estimación solamente, ya que pueden variar en la realidad de acuerdo a las condiciones del sustrato (nivelación, oquedades, irregularidades, etc.), al tipo de llana, a las condiciones ambientales y las prácticas de aplicación. Por lo que recomendamos ampliamente hacer una prueba en el lugar de la instalación para determinar el rendimiento real.
<b>Espesor de Capa</b>	3 a 5 mm
<b>Temperatura Ambiente</b>	De 4°C a 38 °C
<b>Temperatura del Soporte</b>	De 4°C a 38 °C
<b>Vida de la mezcla</b>	De 2 a 3 horas Valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio (T= 23±2 °C y H.R.= 50%) y varían dependiendo de las condiciones climáticas, del sustrato y preparación de la pasta.
<b>Initial set time</b>	6 horas
<b>Final set time</b>	9 horas
<b>Tiempo de Aplicación</b>	Hasta 35 minutos (En interiores)
<b>Tiempo de Ajuste</b>	20 minutos
<b>Tiempo de Espera</b>	Tiempo para emboquillar: 24 a 48 horas

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Todo proyecto de instalación debe de incluir un diseño adecuado de juntas flexibles de dilatación como se especifica en el método JE171 del Manual TCNA para la

Instalación de Recubrimientos Cerámicos, que considere los cambios del sustratos, así como la presencia de las paredes perimetrales, techos, columnas, tuberías y esquinas, con el fin de absorber los esfuerzos generados por los movimientos estructurales, así como por las expansiones y contracciones del sustrato y de los revestimientos, ya que como resultado estos pueden fracturarse y/o desprenderse. Como regla general, es necesario dejar cuando menos, una junta perimetral flexible.



## LIMITACIONES

- No aplique este producto bajo la lluvia, o cuando se esperen precipitaciones en las siguientes 24 horas después de la colocación, para evitar que se inunde la instalación, ya que esto hace que se pierda la adhesión y se deslave y debilite la capa deadhesivo.
- No realice instalaciones sobre superficies congeladas, escarchadas o recubiertas de hielo.
- No aplique el adhesivo a temperaturas menores de 4°C, o cuando se tengan pronosticadas heladas.
- El tiempo abierto del producto disminuye al aumentar la temperatura, por lo que en climas muy calurosos se incrementan las probabilidades de tener fallas de adhesión en la instalación, porque la capa de adhesivo aplicado pierde humedad con mucha rapidez y en poco tiempo forma una película superficial seca que impide la humectación de los revestimientos, por lo que no se logra una buena adhesión.
- Por esta razón no recomendamos hacer instalaciones cuando la temperatura esté arriba de 38°C, a pleno sol o con los revestimientos y/o el sustrato caliente (temperatura mayor a 38°C); en estos casos se pueden tomar algunas precauciones tales como empastar superficies menores, humedecer el sustrato y los revestimientos para bajarles la temperatura, trabajar las áreas que no estén expuestas al sol directo (en las mañanas trabajar los muros del lado poniente, y en las tardes trabajar los del lado oriente) y colocar lonas para provocar sombras en el área, más sin embargo esto puede no ser suficiente para asegurar una buena instalación, por lo que no podemos garantizar los resultados bajo estas condiciones.
- No utilice este adhesivo para hacer instalaciones sobre superficies laqueadas o pintadas, o sobre plástico, hojas de metal, vidrio o cualquier sustrato que sea flexible o inestable por la acción de la humedad o los cambios térmicos.
- Evite el contacto de soluciones ácidas con el adhesivo o con sus aplicaciones.
- No utilice nunca envases de refrescos o jugos para añadir el agua de mezclado a este producto, ya que los residuos de azúcar causan un retardo sensible en su fraguado y pueden llegar a interferir en el desarrollo de sus propiedades dañándolo de manera irreversible.
- No use este producto para hacer instalaciones de pisos con sistemas de calefacción radiante.
- No use este producto para hacer instalaciones de pisos sobre losacero.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "mex.sika.com/bexel".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

## NOTES ON INSTALLATION

- Es importante tomar en consideración que el proceso de secado, endurecimiento y fraguado del adhesivo varía con la temperatura: se acelera al aumentar la temperatura ambiente y se retrasa cuando disminuye.
- Cuando se haya detectado o se sospeche, la presencia de sulfatos (yeso) en el sustrato, selle la superficie con **Selloxel®** antes de aplicar el adhesivo.
- Cuando el sustrato tenga una excesiva absorción de agua, como los empastes de cemento, cal y arena porosa como el JAL, es necesario humedecerlo previamente, para que el tiempo abierto y la ajustabilidad del adhesivo no se vean gravemente afectados, ya que de otra forma puede secarse muy rápido y producir problemas de desprendimiento de los recubrimientos por mala adhesión.
- Evite impactos, vibraciones y golpes fuertes en los muros donde haya instalado revestimientos así como en las paredes adyacentes por lo menos durante 7 días después de hacer la instalación.
- Es muy importante verificar que la instalación quede plana, sin irregularidades y sin defectos de alabeo para evitar dejar espacios vacíos o huecos entre la capa de adhesivo y el revestimiento para asegurar que toda la superficie de la loseta quede completamente asentada en el adhesivo para darle la máxima firmeza y adhesión. De no ser así la instalación producirá sonidos huecos al transitar sobre ella y estará muy propensa a que las piezas que no estén bien asentadas se fracturen con algún impacto y/o se desprendan en cualquier momento.
- Humedezca siempre los revestimientos de cemento y piedra natural molida (terrazos) antes de instalarlos.
- No use este producto para hacer instalaciones de pisos con sistemas de calefacción radiante.
- No use este producto para hacer instalaciones de pisos sobre losacero.
- Es necesario seleccionar adecuadamente el adhesivo que se va a usar considerando si la instalación va a hacerse en áreas interiores o exteriores, el tipo de sustrato, el tráfico al que se someterá la instalación así como el formato, las características y el grado de absorción de agua de los revestimiento que se van a instalar (Alta absorción > 7%, Media absorción de 3 a 7%, Baja absorción de 3 a 0.5%, o porcelánicos < 0.5% absorción de agua).

## EQUIPMENT

**Bexel® Total Solution Tile Adhesive** debe ser mezclado mecánicamente usando un taladro eléctrico (<300 rpm) y paleta mezcladora en un recipiente limpio. Con el uso de la llana dentada se logra regularizar el espesor de la capa de adhesivo y se evita dejar partes huecas entre el revestimiento y la pasta adhesiva, al permitir la expulsión del aire que de otra manera quedaría atrapado, formando burbujas que reducirían la superficie de contacto entre el revestimiento y el adhesivo.

Use la llana dentada recomendada por el fabricante de los revestimientos o en su defecto selecciónela de acuerdo a lo siguiente:

- Llana 1/4 x 1/4 x 1/4 para losetas menores de 20 x 20



- cm
- Llana 3/8 x 3/8 x 3/8 para losetas menores de 30 x 30 cm
- Llana 1/2 x 1/2 x 1/2 para losetas mayores de 30 x 30 cm

## CALIDAD DEL SOPORTE

Los sustratos no deberán tener la superficie lisa, sino que deberá estar rugosa, con un cierto grado de porosidad, para que permita la absorción de agua y un anclaje mecánico adecuado para la correcta adhesión de la pasta y los revestimientos. Los sustratos hechos a base de cemento portland deberán estar completamente fraguados, contar con una edad mínima de 28 días y no estar sujetos a presión hidrostática negativa para evitar la trasmisión de humedad.

Para garantizar una buena adhesión, la superficie sobre la que se van a instalar los revestimientos debe estar libre de polvo, sales y hielo. También asegúrese de que no tenga agua estancada o encharcada, ni esté contaminada por sustancias que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, productos para limpieza, pintura, barniz, selladores, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, abrillantadores, etc.

Estos últimos se pueden detectar aplicando gotas de agua sobre el sustrato. Si el agua perlea y no penetra en la superficie, indica la presencia de alguno de estos contaminantes, por lo que deberán eliminarse mediante lavados profundos y con tratamientos mecánicos como el chorro de arena (sandblasteo), o escarificado, etc.

## PREPARACION DEL SOPORTE

Los sustratos no deberán tener deflexiones ni fisuras, además de estar bien firmes, sólidos, planos y nivelados (pisos) o plomeados (muros). Compruebe que las superficies estén adecuadamente planas con una regla de 2 m, no deben tener desviaciones superiores a 5 mm. No use el adhesivo para corregir los defectos de plomeo o nivelación de la superficie.

De ser necesario plomear los muros, recomendamos usar **Mezcla Seca® Bexel** y para nivelar los pisos recomendamos usar **Nivelacreto® Bexel** o un mortero cemento-arena con una resistencia apropiada.

## MEZCLADO

- En un recipiente limpio vierta la cantidad de agua limpia, potable y templada por bulto de adhesivo recomendada (De 4.5 a 6.0 litros para saco de 20 kg y de 9 a 11 litros para sacos de 40 kg). Para obtener una pasta adhesiva con las mejores características, respete la cantidad de agua de la mezcla, ya que un exceso haría que ésta pierda su resistencia y por el contrario, la falta de agua reduciría su adhesividad y su trabajabilidad.
- Agregue de manera gradual el adhesivo al agua mientras mezcla lentamente, ya sea en forma manual o con medios mecánicos a menos de 300 RPM, para evitar incluir burbujas de aire. Mezcle hasta obtener una pasta libre de grumos y con una consistencia suave, cremosa y homogénea.
- Deje reposar la mezcla por 10 minutos, mezcle nuevamente

antes de usarla y ya no le agregue nada más, sólo revuélvala ocasionalmente durante la aplicación.

- La mezcla tiene una vida útil de 2 a 3 horas a partir de su preparación, dependiendo de la temperatura.

## APLICACIÓN

1. Presionando con fuerza, extienda la pasta sobre el sustrato, usando el lado plano de la llana con una inclinación aproximada de 45° para anclar el material a la superficie y lograr así una mejor adhesión.
2. Aplique pasta adicional y usando el lado dentado de la llana sostenida a una inclinación de 45°, pénela en línea recta.
3. Empaste sólo la superficie que pueda recubrir con revestimientos mientras la pasta aplicada esté todavía fresca.
4. Coloque los revestimientos presionándolos con firmeza en dirección contraria al rayado y/o surcos.
5. Es importante tener presente que cuanto menor sea el tiempo transcurrido entre el peinado de la pasta y la colocación de las piezas cerámicas, mayor será la adherencia.
6. Golpee ligeramente la superficie de los revestimientos con un mazo de hule para nivelarlos aplastando los bordos del adhesivo aplicado para obtener una capa continua de adhesivo, con un espesor de 3 a 5 mm entre el sustrato y los revestimientos.
7. Enseguida limpie con un trapo o esponja húmeda la superficie de las piezas instaladas para eliminar los residuos de adhesivo.
8. Si se forma una película seca (no pegajosa) sobre la pasta distribuida, pénela de nuevo con la llana dentada, NO humedezca el adhesivo cuando esto suceda, ya que debilitaría su adhesividad. Si estuviera demasiado seca, quítela y aplique mezcla nueva.
9. Durante la instalación, compruebe periódicamente la adhesividad de la pasta levantando una de las piezas recién instaladas y asegúrese de que el adhesivo cubra como mínimo el 85% de la cara cuando la instalación se haga en áreas interiores.
10. Durante la colocación y mientras el adhesivo aplicado esté fresco todavía, es necesario evitar que caiga agua sobre la instalación, ya que esto hace que la capa de adhesivo se deslave, se debilite y pierda adhesión.
11. Limpie perfectamente las herramientas usadas en la instalación y lávese las manos al finalizar la aplicación.
12. Emboquille al menos 24 horas después de realizada la instalación asegurándose que el adhesivo aplicado ya este fraguado y endurecido. Previamente retire el exceso de material acumulado en las juntas dejando libre cuando menos 2/3 de su profundidad y limpie con un trapo o esponja ligeramente humedecidos los residuos remanentes sobre la superficie de los revestimientos. Como regla general use **Boquilla con arena Bexel** para rellenar juntas mayores a 3 mm y **Boquilla sin arena Bexel** para juntas menores a 3 mm.
13. Consulte con el fabricante del revestimiento la anchura de boquilla que recomienda para las losetas que vaya a instalar.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación



con agua inmediatamente después del uso. El material una vez endurecido/curado solo se podrá eliminar mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos.

Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página

