

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Bexel® Adhesivo Porcelánico

### ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELÁNICOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Bexel® Adhesivo Porcelánico es un adhesivo en polvo formulado con cemento Portland, agregados minerales de alta calidad, aditivos químicos, polímeros selectos y látex redispersable, diseñado para instalar revestimientos porcelánicos y de baja absorción de agua en áreas residenciales interiores sobre muros y pisos sometidos a tráfico ligero. También pueden pegarse piezas de alta y media absorción de agua.

#### USOS

Este producto es recomendado para hacer instalaciones en áreas residenciales de revestimientos Porcelánicos, Gres y Mármol en espacios interiores así como de cerámica, barro, mosaicos, fachaletas y semi-gres en interiores y exteriores, tanto en muros como pisos con tráfico ligero, sobre sustratos de concreto, empastes de mortero, block, piso autonivelante de cemento portland, barroblock, aplanados o estucos de cemento portland, paneles de cemento sellados con Selloxel® en interiores y exteriores y paneles de yeso sellados también con Selloxel® instalados en áreas interiores secas.

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

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buen tiempo abierto.
- Gran poder adhesivo.
- Gran trabajabilidad.
- Consistencia cremosa, fácil de aplicar.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Base cementicia con aditivos químicos, polímeros selectos y látex redispersable
<b>Presentación</b>	20 kg

<b>Conservación</b>	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>	Blanco y gris
<b>Resistencia a Cortante</b>	> 10 kg/cm <sup>2</sup> en pieza de Nula Absorción, a los 28 días

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	De 4.5 a 6.0 litros
<b>Rendimiento</b>	De 1.5 a 5 m <sup>2</sup> . Los rendimientos descritos son aproximados y se presentan para propósitos de estimación solamente, ya que pueden variar en la realidad de acuerdo a las condiciones del sustrato (mala 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>	3.0 a 5.0 mm
<b>Temperatura Ambiente</b>	De 4°C a 38°C
<b>Vida de la mezcla</b>	De 2 a 3 horas
<b>Tiempo Abierto</b>	Hasta 20 minutos (En interiores)
<b>Initial set time</b>	6 horas
<b>Final set time</b>	9 horas
<b>Tiempo de Ajuste</b>	15 minutos 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>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 utilice este producto para instalar mármol verde, rojo, negro o cualquier revestimiento que se defor-

me o se manche con la humedad. Para estos casos se recomienda usar un adhesivo de fraguado rápido o uno epóxico.

- 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 de adhesivo.
- 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, tra-



bajar las áreas que no estén expuestas al sol directo y colocar lonas para provocar sombras en el área, 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

### EQUIPMENT

Bexel® Adhesivo Porcelánico 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 trasminación 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.

### 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

1. 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 por saco de 20 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 consistencia y por el contrario, la falta de agua reduciría su adhesividad y su trabajabilidad.
2. 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.
3. Deje reposar la mezcla por 5 minutos, mezcle nuevamente antes de usarla y ya no le agregue nada más, sólo revuélvala ocasionalmente durante la aplicación.
4. 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. 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.
12. Consulte con el fabricante del revestimiento la anchura de boquilla que recomienda para las losetas que vaya a instalar.

#### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- En el caso particular de la instalación de losetas mayores de 60 cm x 60 cm ya sea en superficies horizontales o verticales use adhesivos especializados como Grandes Formatos Bexel o Fachadas Flex Bexel que están diseñados para lograr una buena instalación al pegar revestimientos de gran con dimensiones mayores al estándar ordinario.
- Las instalaciones en contacto frecuente con el agua, las de piezas mayores de 30 x 30 cm, los terrazos y las de media y baja absorción de agua se deben hacer aplicando un doble empastado para máxima seguridad, es decir, que además del adhesivo extendido sobre el sustrato, se debe aplicar una capa delgada adicional de adhesivo al reverso de los revestimientos usando el lado plano de la llana, con el fin

de asegurarse de que la pasta recubra el 100% de la superficie de los revestimientos instalados. Para lograr lo anterior con más facilidad, use una llana dentada con medidas mayores a las recomendadas para extender la pasta adhesiva sobre el sustrato.

- Cuando las piezas se vayan a instalar en muros, por seguridad es necesario anclarlas mecánicamente al sustrato para evitar que caigan en caso de que ocurriera algún desprendimiento.
- Este producto se puede usar para pegar Molduras de poliestireno.
- Para instalar losetas porcelánicas en exteriores se recomienda usar adhesivo Azulejero Solución Total® Bexel.
- Para instalar losetas sobre pisos ya existentes use Piso/Piso Tráfico Intenso Bexel.
- Para instalar azulejos venecianos en albercas, cisternas o en áreas que estén en contacto permanente con el agua, use Adhesivo para Albercas Bexel.
- Para instalar mármol translúcido blanco, utilice este adhesivo en color blanco.
- Use Aquamaster® 1C membrana impermeable en la instalación de mármol en pisos y también para impermeabilizar los sustratos en áreas húmedas como regaderas, baños, cocinas, etc. previo a la instalación de los revestimientos.
- 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).
- 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.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie perfectamente las herramientas usadas en la instalación y lávese las manos al finalizar la aplicación.

## 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 "[mex.sika.com/bexel](http://mex.sika.com/bexel)".

