



Azulejero Solución Total®

ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELANATOS

DESCRIPCIÓN

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**.

CARACTERÍSTICAS

- 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, aun a altas temperaturas.
- Consistencia cremosa, fácil de aplicar.
- Amplia gama de usos.

USOS RECOMENDADOS

Este producto es recomendado para la instalación en interiores y exteriores de piso Porcelánico, Mármol (1), Granito, Cerámica, Barro, Cantera, Mosaicos, Fachaletas, Gres, Semigres, Vidrioblock, sobre los sustratos siguientes: Concreto, Mortero, Block, Piso autonivelante de cemento portland, Barrobloc, 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.

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

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Presentación	Bolsa de 2 kg Sacos: 20 kg, 22 kg y 40 kg
Color	Blanco, Gris
Proporción de agua por bolsa de 2 kg	0.5 litros
Proporción de agua por saco de 20 kg	De 4.5 a 6.0 litros
Proporción de agua por saco de 22 kg	De 5.0 a 6.5 litros
Proporción de agua por saco de 40 kg	De 9.0 a 11 litros
Vida útil de la mezcla (2)	De 2 a 3 horas
Fraguado Inicial (2)	6 horas
Fraguado Final (2)	9 horas
Tiempo de reposo después de mezclado	10 minutos
Tiempo para pegar losetas en interiores (3)	Hasta 35 minutos
Tiempo de Ajuste (2)	20 minutos
Resistencia al Corte en Porcelánico 28 días (2)	> 18 kg/cm ²
Resistencia a la compresión 28 días (2)	> 100 kg/cm ²
Resistencia a la tensión en porcelánico 28 días (2)	> 13 kg/cm ²
Espesor de aplicación recomendado	3.0 a 5.0 mm
Tiempo para emboquillar	24 a 48 horas
Tiempo de almacenamiento (4)	Hasta 12 meses

(1) Excepto mármol verde, rojo o negro.

(2) 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.

(3) Este tiempo disminuye al aumentar la temperatura y/o la absorción del sustrato. En exteriores este tiempo siempre es menor que en interiores.

(4) Guardado en un almacén cerrado, sobre el nivel del suelo, en condiciones secas y en su empaque original cerrado.

LLANAS RECOMENDADAS

Formato de loseta (cm)	Llana recomendada (pulgadas)	Rendimiento (m ² /envase) (5)			
		2 kg	20 kg	22 kg	40 kg
< 20x20	1/4x1/4x1/4	0.5	4.5 a 6	5 a 6.6	9 a 12
20x20 - 30x30	3/8x3/8x3/8	0.3	3 a 4	3.3 a 4.4	6 a 8
> 30 x 30	1/2x1/2x1/2	0.2	2 a 3	2.2 a 3.3	4 a 6

(5) 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 (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.

CASOS ESPECIALES

1.- 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 formato con dimensiones mayores al estándar ordinario.

2.- Las instalaciones en áreas exteriores, de tráfico humano intenso o de vehículos ligeros, en contacto frecuente con el agua, así como piezas de gran formato, de baja y nula absorción de agua, terrazos, piedra de caras ásperas, o piezas con un peso individual mayor a 25 kg./m², 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.

3.- **ADVERTENCIA:** No utilice este producto para instalar mármol verde, rojo, negro o cualquier revestimiento que se deforme o se manche con la humedad. Para dichos materiales se recomienda usar un adhesivo de fraguado rápido o uno epóxico.

4.- Para instalaciones sobre pisos ya existentes sometido a tráfico intenso en interiores use **Piso/Piso Tráfico Intenso Bexel**.

5.- Para hacer instalaciones de azulejos venecianos en albercas, cisternas o en áreas que estén en contacto permanente con el agua, use **Adhesivo para Albercas Bexel** y después de terminar la instalación espere 15 días en condiciones secas para llenarlas con agua.

6.- Para instalar losetas de mármol con malla de refuerzo en la parte posterior, se recomienda utilizar adhesivos altamente modificados como **Grandes Formatos Bexel**, **Fachadas Flex Bexel** o un adhesivo epóxico. Nunca retire la malla de refuerzo.

7.- Para instalar mármol translúcido blanco, utilice este adhesivo en color blanco.

8.- Use **Aquamaster® 1C o 2C** como membrana antihumedad 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.

9.- **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.
- Molduras y placas aislantes de poliestireno, poliuretano o polisocianurato en interiores y exteriores.
- 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. También se deben desbastar o escarificar superficialmente para generar puntos de anclaje que incrementen la adhesión y lograr mejores instalaciones.
- 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 escarificado 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.
- Sobre pisos o suelos con calefacción radiante, en este caso la calefacción deberá estar apagada desde un día antes y esperar 7 días después de la instalación para activar la calefacción.

Nota: Para mayor información de los productos mencionados consultar en www.bexel.mx. En caso de dudas o aclaraciones sobre instalaciones bajo condiciones especiales u otros sustratos o revestimientos, consulte a nuestro departamento técnico.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Las siguientes instrucciones son procedimientos generales de instalación que sirven solamente como referencia en el uso del producto, ya que no es posible contemplar todas las variables asociadas con el campo de aplicación. El conocimiento y la experiencia práctica del instalador sobre estos productos no tienen sustituto y asegurarán que se obtengan los mejores resultados aún bajo condiciones adversas. Por esta razón, es necesario que antes de usar este producto se haga una prueba de aplicación, con el fin de confirmar que sea adecuado al uso que se le pretende dar, así como para determinar que se van a obtener los resultados que se esperan y que sus características se adecuan al tipo de revestimientos a instalar (alta, media o baja absorción de agua o porcelánicos), a las condiciones climáticas, y del sustrato donde se va a aplicar. En caso de que requiera mayor información consulte a nuestro departamento técnico.



PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1.- 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 transmisión de humedad. 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 metros, 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.

2.- 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 escurificado, etc.



MEZCLADO

1.- En un recipiente limpio vierta la cantidad de agua limpia, potable y templada por bulto de adhesivo que se recomienda en la tabla de Especificaciones del Producto. 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 10 minutos, mezcle nuevamente antes de usarla y ya no le agregue nada más, sólo revuélvala ocasionalmente durante la aplicación.

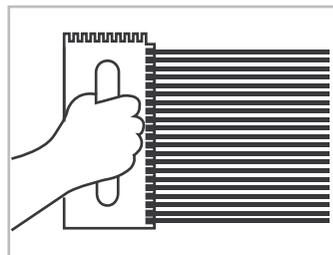
4.- La mezcla tiene una vida útil de 2 a 3 horas a partir de su preparación, dependiendo de la temperatura.



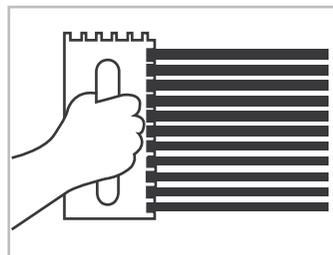
SELECCIÓN DE LA LLANA DENTADA

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.

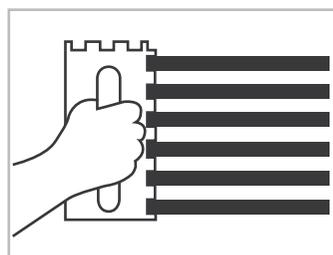
Use la llana dentada recomendada por el fabricante de los revestimientos o en su defecto selecciónela de acuerdo a la siguiente tabla.



1/4 x 1/4 x 1/4
Para losetas menores
de 20 x 20 cm



3/8 x 3/8 x 3/8
Para losetas de 20 x 20
cm hasta 30 x 30 cm



1/2 x 1/2 x 1/2
Para losetas mayores
de 30 x 30 cm

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°, péinela en línea recta y en dirección horizontal en el caso de muros.

3.- Empaste sólo la superficie que pueda recubrir con revestimientos mientras la pasta aplicada esté todavía pegajosa.

4.- Coloque los revestimientos presionándolos con firmeza y con movimientos semicirculares, 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.

5.- 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. Enseguida limpie con un trapo o esponja húmeda la superficie de las piezas instaladas para eliminar los residuos de adhesivo.

6.- Si se forma una película seca (no pegajosa) sobre la pasta distribuida, péinela 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.

7.- 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 y el 100% cuando se haga en áreas exteriores.

8.- 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.

9.- 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.

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

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.

12.- Para mayor información y ante cualquier duda consulte a nuestro departamento técnico.

13.- Consulte con el fabricante del revestimiento la anchura de boquilla que recomienda para las losetas que vaya a instalar.

JUNTAS DE EXPANSIÓN

Por su diseño estructural los sustratos, tanto pisos como muros, pueden incluir juntas de expansión, juntas frías o de control, las cuales deben ser respetadas al instalar los revestimientos, dejándolas descubiertas, haciendo que éstas coincidan con las juntas entre los revestimientos, y se emboquillarán con materiales flexibles apropiados.

OBSERVACIONES GENERALES DE USO

1.- Asegúrese siempre de estar usando la versión más actualizada de la ficha técnica.

2.- 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). Ésta última información, deberá ser proporcionada por el fabricante o distribuidor del revestimiento y en caso de no contar con ella, puede tomar como base los criterios siguientes: si el revestimiento es cerámico y está especificado para muros, entonces es de alta absorción. Si es para pisos puede ser cerámico de media absorción o porcelánico y los puede diferenciar aplicándoles unas gotas de agua en la cara posterior sin esmaltar. Si el agua se absorbe en alguna medida generando manchas de humedad en la superficie entonces el revestimiento es cerámico de media absorción y si no se absorbe entonces las losetas son porcelánicas. Para mayor información vea nuestra tabla de selección de adhesivos.

3.- Este producto no presenta reacciones secundarias, ya que es muy estable y resiste las condiciones normales del medio ambiente.

4.- Es importante tomar en consideración que el proceso de secado, endurecimiento y fraguado del adhesivo se acelera al aumentar la temperatura ambiente y se retrasa cuando disminuye.

5.- Cuando instale losetas de alta absorción de agua bajo condiciones de fuertes vientos y temperaturas cálidas es necesario humedecer los sustratos y las losetas.

6.- 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.

7.- Cuando el sustrato tenga una excesiva absorción de agua, como los empastes de cemento, cal y arena porosa como el JAL, es necesario humedecerlo, 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.

8.- 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.

9.- 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.

10.- Asegúrese de que las losetas tengan la superficie de pegado limpia y libre de residuos de esmaltes, polvo y productos desmoldantes usados en su proceso de producción, ya que estos forman una barrera que impide la adhesión del producto. Por lo general un lavado o remojo con agua es suficiente para eliminar estas capas de polvo.

11.- Humedezca siempre los revestimientos de cemento y piedra natural molida (terrazos) antes de instalarlos.

LIMITACIONES

1.- 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.

2.- No realice instalaciones sobre superficies congeladas, escarchadas o recubiertas de hielo.

3.- No aplique el adhesivo a temperaturas menores de 4°C, o cuando se tengan pronosticadas heladas.

4.- 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.

5.- 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.

6.- Evite el contacto de soluciones ácidas con el adhesivo o con sus aplicaciones.

7.- 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.

8.-No use este producto para hacer instalaciones de pisos con sistemas de calefacción radiante.

9.-No use este producto para hacer instalaciones de pisos sobre losacero.

PRECAUCIÓN

Al agregarle agua a este producto se forma una mezcla alcalina por lo que es importante usar guantes de hule y lentes de protección para evitar el contacto con piel y ojos respectivamente.

En caso de contacto con la piel o después de usarlo, lávese con agua corriente. En caso de contacto con los ojos lávese de inmediato con agua corriente por un mínimo de 15 minutos y después consulte a su médico. Para evitar la respiración de polvos use una mascarilla apropiada.

No se deje al alcance de los niños.

GARANTÍA

Las instrucciones contenidas en la ficha técnica y en el empaque del producto son procedimientos generales de instalación que sirven solamente como referencia en el uso del mismo y no implican ninguna responsabilidad por parte del fabricante, ya que la aplicación del producto y las condiciones de trabajo no están bajo su control y tampoco es posible contemplar todas las variables asociadas con el campo de aplicación, por lo que se recomienda que ante cualquier duda se solicite el apoyo técnico del fabricante, con el propósito exclusivo de recibir sus recomendaciones técnicas. Del mismo modo, las visitas de campo del representante técnico de ventas son con el propósito exclusivo de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

BEXEL® garantiza la calidad de sus productos, pero no se responsabiliza de los resultados que se obtengan cuando se incumplan las instrucciones y precauciones descritas en el envase o en la ficha técnica del producto ya que el uso correcto y la aplicación del mismo son responsabilidad del instalador.

BEXEL® se compromete a reponer el material, cuando se compruebe que está defectuoso, para hacer efectiva la garantía es necesario presentar la póliza, el comprobante de compra y el producto (o indicar la instalación hecha para que sea inspeccionada por personal técnico del fabricante) dentro de los 60 (sesenta) días después de la fecha de adquisición, en cualquiera de sus direcciones.

IMPORTANTE

Para cualquier duda técnica comunicarse al Departamento Técnico Bexel.



Azulejero Solución Total

ADHESIVO ESPECIAL
PARA PORCELANATOS

Lada sin costo 2 3 9 3 5
800 00 - BEXEL

bexel.mx