

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®

Adhesivo para pegar Mármol

Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca® es un adhesivo en polvo formulado con cemento pórtland, agregados minerales de tamaño controlado, productos químicos y aditivos seleccionados para darle un excelente tiempo de trabajo y las propiedades especiales para instalar losetas de mármol, cantera y todo tipo de revestimientos cerámicos de alta, media y baja absorción de agua en áreas interiores y exteriores. Cumple características de la Norma ANSI A118.1.

6 Ventajas

1. Pega bien a la primera
2. Rinde más
3. Consistencia especial para instalar mármol
4. Más tiempo para colocar más piezas
5. Satisfacción garantizada
6. Facilita la instalación



USOS

Asegúrese de utilizar este producto para los usos y aplicaciones indicados en esta ficha técnica y en el instructivo del envase del producto.

Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca® es un adhesivo para hacer instalaciones en muros y pisos expuestos a tráfico moderado-intenso.



REVESTIMIENTOS

- En interior y exterior.

- Cerámica
- Barro
- Cantera
- Fachaletas
- Terrazos
- Semi-Gres
- Gres

-En interior solamente

- Mármol
- Granito
- Piedra natural o cultivada



SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Concreto
- Block
- Morteros a base de cemento (**Mezcla Seca®**, **Nivelacreto®**)
- Paneles de cemento sellados con **Sellador 5x1 Bexel®** instalados firmemente para que tengan una deflexión menor a 1/360 de su largo total.
- Paneles de yeso sellados con **Sellador 5x1 Bexel®** instalados en áreas interiores secas y que no tengan una deflexión mayor a 1/360 de su largo total.

* **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 especial. Para instalar mármol translúcido blanco use **Pega Mármol y Pisos Blanco Pasta Blanca®**



TIEMPO PARA PEGAR LAS LOSETAS

Bajo condiciones naturales normales de trabajo en campo **Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca®** le puede dar hasta 30 minutos de tiempo abierto en instalaciones interiores, el cual disminuye al aumentar la temperatura, el viento y/o la absorción del sustrato. **Advertencia:** En exteriores este tiempo es menor que en interiores.



TIEMPO DE ALMACENAJE

Hasta 12 meses si se conserva bajo techo en su empaque original cerrado y protegido contra la humedad. Revise el material en los sacos antes de usarlo, si presenta grumos que no pueda desbaratar con la mano, no lo use; estos grumos se forman cuando el material ha sido expuesto a condiciones de alta humedad. No estibe más de una tarima (2 toneladas) sobre otra.

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®



EMBOQUILLADO

Al terminar la colocación de los revestimientos evite el tráfico sobre ellos y espere 24 horas para emboquillar. En condiciones de clima frío espere hasta que el adhesivo esté totalmente fraguado. Recomendamos usar **Pasta Blanca® Boquilla****.

CONCEPTO	Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca®
Presentación	Saco 20 Kg.
Color	Blanco y Gris
Proporción de agua de la mezcla	4.5 - 6 lts.x saco
Vida útil de la mezcla ⁽¹⁾	2 - 3 hrs.
Fraguado Inicial (ANSI A-118.1)	6 hrs.
Fraguado Final (ANSI A-118.1)	9 hrs.
Tiempo de reposo después del mezclado	10 minutos máximo
Tiempo Abierto a 21°C ⁽²⁾ (ANSI A-118.1)	>60 minutos
Tiempo de Ajuste a 21°C (ANSI A-118.1)	30 minutos
Rendimiento	-
Llana de 1/4" x 1/4" x 1/4"	6.5- 7.5 m ²
Llana de 3/8" x 3/8" x 3/8"	4-5 m ²
Llana de 1/2" x 1/2" x 1/2"	3-4 m ²
Resistencia al Corte: (ANSI A-118.1)	-
Materiales de alta absorción de agua >7%	> 22 - 25kg./cm ²
Materiales de media absorción de agua de 3 - 7%	> 18 - 21kg./cm ²
Espesor de la capa final ya instalado	3mm. a 5mm.
Tiempo para emboquillar	24 hrs.
Temperatura de aplicación	Entre 4°Cy 38°C

(1) Varía dependiendo de las condiciones climáticas.

(2) Datos obtenidos en pruebas hechas en laboratorio bajo condiciones controladas según el Método ANSI A-118.1. En pruebas hechas en campo a una temperatura de 22°C el producto da 30 minutos de tiempo abierto, el cual se modifica de acuerdo a las condiciones ambientales y también según las condiciones del sustrato.

(3) Estos rendimientos son aproximados y se presentan para propósitos de estimación solamente, ya que pueden variar en la práctica de acuerdo a las condiciones del sustrato, a las condiciones ambientales y las prácticas de aplicación.

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®



CASOS ESPECIALES

1. Para instalar mármol, granito, revestimientos de baja absorción y piedra natural o cultivada en áreas exteriores use **Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca®** fortificado con el **Aditivo Acrílico Bexel® **** (1.5 a 2 lt por saco de 20 kg).
2. Cuando se vayan a instalar en muros piezas cuyo peso individual sea mayor a 15 kg/m² es necesario fortificar el adhesivo **Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca®** con 2 a 2.5 lt de **Aditivo acrílico Bexel® **** por saco de 20 kg y adicionalmente, como medida de seguridad, se requerirá anclarlas mecánicamente al sustrato.
3. Para instalar pisos porcelánicos (de nula absorción de agua, <0.5%) sobre superficies cementosas, use **Azulejero ST® ****
4. Para hacer instalaciones en áreas interiores de tráfico moderado intenso sobre pisos o azulejos ya existentes o sobre sustratos lisos de concreto vaciado y mortero pulido o "requemado" con cemento use **Piso/Piso Bexel® Tráfico Intenso**** o el adhesivo **Pega Mármol y Pisos Pasta Blanca®** fortificado con el **Aditivo Acrílico Bexel®**** (2 a 2.5 lt por saco de 20 kg).
- 5.-Use **Aquamaster® 1C o 2C**** como membrana antihumedad en la instalación de mármol en pisos.
6. Previo a la instalación de revestimientos en áreas húmedas como regaderas, baños, cocinas, etc., es necesario impermeabilizar los sustratos con **Aquamaster® 1C o 2C**** para evitar problemas de filtraciones.
7. Para instalar azulejos venecianos en albercas, cisternas o en áreas en contacto permanente con el agua, use **Adhesivo para Albercas Poolmaster® ****. Estas instalaciones requieren de 15 días en condiciones secas antes de llenarlas con agua.
- 8.- Con este producto puede pegar revestimientos cerámicos vidriados de alta absorción de agua en aljibes, cisternas y estanques. Estas instalaciones se deben dejar secar al menos 15 días antes de llenarlas con agua.

****Nota:** Para mayor información vea las fichas técnicas de los productos en www.bexel.mx y consulte a nuestro departamento técnico para instalaciones en otros sustratos o condiciones.



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 se recomienda que los instaladores tomen el curso de instalación que ofrece el **TCNA***** y/o que se inscriban en su programa de certificación.

Es necesario que antes de usar el adhesivo se haga una prueba de aplicación, con el fin de confirmar que sea adecuado al uso que se le pretende dar, así como, para asegurarse que las losetas no se manchen con la pasta del adhesivo y determinar que se van obtener los resultados deseados y que sus características se adecuan al tipo de revestimientos a instalar (alta, media, baja o nula absorción), a las condiciones climáticas y del sustrato donde se va a aplicar. En caso de que requiera mayor información consulte a nuestro departamento técnico.

*****Tile Council of North America-Mexico/** Tel.:52-81-86253306
Fax.:52-81-81332707 www.tcna.com.mx



SELECCIÓN DEL ADHESIVO

Es necesario seleccionar adecuadamente el adhesivo que se va a usar en base al sustrato, al uso, tráfico y ubicación de la instalación y al grado de absorción de agua de los revestimientos (Alta >7%, Media 3 a 7%, Baja 0.5 a 3% o Nula < 0.5%). En caso de no contar con esta última información, realice la siguiente prueba simple y rápida, para tener una idea aproximada. Aplique una gota de agua en el reverso de la pieza y determine el tiempo que tarda en ser absorbida. Si se absorbe de inmediato, la pieza es de alta absorción, si tarda entre 4 ó 5 segundos, es de media y si tarda más de 5 segundos, la pieza es de baja o nula absorción de agua. (Para mayor información vea nuestra tabla de selección de adhesivos al final de este instructivo)

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®



PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

- Los sustratos hechos a base de cemento pórtland deberán estar completamente fraguados, contar con una edad mínima de 28 días, tener la superficie rugosa con los poros abiertos, estar bien nivelados, plomeados, firmes y sólidos. No deben tener deflexiones, grietas o fisuras ni estar sujetos a presión hidrostática negativa ni tener filtraciones de agua. Use el impermeabilizante cementoso **Aquamaster® 1C** o **2C**** para eliminar este problema.
- Compruebe la planicidad del sustrato con una regla de 2m de largo, no debe tener desviaciones superiores a 5 mm., si es necesario corregir su nivelación, no use el adhesivo para este fin, use morteros especiales para esa aplicación como **Mezcla Seca Bexel®****, **Nivelacreto®****.
- Para garantizar una buena adhesión, la superficie debe estar bien limpia, libre de polvo, sales, aceite, grasa, pintura, barniz, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, abrillantadores, residuos de productos para limpieza y de cualquier sustancia contaminante que impida una buena adherencia (Ver Recomendaciones No. 5). También asegúrese de que no esté saturada con agua (estancada o encharcada), ni recubierta con hielo.
- No use soluciones ácidas para lavar los sustratos.



MEZCLADO

- En un recipiente limpio vierta la cantidad recomendada de agua limpia, potable y templada por bulto de adhesivo. **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.
- Agregue, poco a poco, el adhesivo al agua mientras mezcla lentamente para evitar incluir burbujas de aire. Mezcle en forma manual o a menos de 300 RPM si lo hace con medios mecánicos, hasta obtener una pasta de consistencia suave, cremosa y homogénea.
- Deje reposar la mezcla por 10 minutos, vuelva a mezclarla antes de usarla y 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.



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 20cm	3/8" x 3/8" x 3/8" Para losetas menores de 20 x 20cm y hasta 30 x 30cm	1/2" x 1/2" x 1/2" Para losetas mayores 40 x 40cm



APLICACIÓN

En general se recomienda realizar la instalación cuando la temperatura ambiente esté sobre 4°C y por debajo de 38°C. (Ver Recomendaciones No. 10 y 11).

- Extienda la pasta sobre el sustrato, usando el lado plano de la llana seleccionada con una inclinación aproximada de 45° para anclar el material a la superficie y lograr así una mejor adhesión.
- Aplique pasta adicional y con el lado dentado de la llana sostenida con una inclinación de 45°, pénela de manera uniforme en línea recta y en una sola dirección (horizontal en el caso de muros) para facilitar la expulsión del aire de la instalación.
- Empaste sólo la superficie que pueda recubrir con revestimientos mientras la pasta aplicada esté todavía pegajosa (de 10 a 30 minutos dependiendo del adhesivo y de las condiciones ambientales.)
- Aplique un doble empastado siempre que instale piezas de gran formato (mayores de 30x30 cm), terrazos o piedra y también cuando haga instalaciones en áreas exteriores o que vayan a estar en contacto frecuente con el agua. En estos casos, además del adhesivo extendido sobre el sustrato, 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 mayor facilidad, use una llana dentada con medidas mayores a las recomendadas.

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®

- Coloque los revestimientos presionándolos con firmeza y con movimientos semicirculares o hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a los bordos del adhesivo 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.
- Golpee ligeramente la superficie de los revestimientos con un martillo de hule hasta conseguir el aplastamiento de los bordos para obtener una capa continua de adhesivo de 3 mm a 5 mm de espesor entre el sustrato y los revestimientos, de ser necesario puede dejar una capa más gruesa cuidando siempre que no sea mayor de 2 cm, enseguida limpie con un trapo o esponja húmeda la superficie de las piezas instaladas para eliminar los residuos de adhesivo.
- Si se forma una película seca (no pegajosa) sobre la pasta distribuida, pénela de nuevo con la llana dentada, no es aconsejable humedecer el adhesivo cuando se haya formado esta capa, ya que esto debilitaría su adhesividad. Si estuviera demasiado seca, quítela y aplique mezcla nueva.
- Durante la instalación, compruebe periódicamente la adhesividad de la pasta levantando una pieza previamente colocada y asegúrese de que el adhesivo cubra como mínimo el 85% de la cara de las piezas cuando van en interiores y el 100% en áreas exteriores.
- Limpie perfectamente las herramientas usadas en la instalación y lávese las manos al finalizar la aplicación.
- Al terminar la colocación de los revestimientos evite el tráfico sobre ellos y espere 24 horas para emboquillar. En condiciones de clima frío espere hasta que el adhesivo esté totalmente fraguado.

Todo proyecto de instalación de revestimientos debe de incluir un diseño adecuado de juntas flexibles de dilatación que considere los cambios de sustrato, 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 de los revestimientos y del sustrato, los cuales pueden provocar fracturas y desprendimientos de los mismos. Como regla general, es necesario dejar cuando menos, una junta perimetral flexible.

Del mismo modo los sustratos, tanto pisos o muros, pueden incluir en su diseño 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 deben emboquillar con materiales flexibles apropiados.



**JUNTAS DE
EXPANSIÓN**



**RECOMENDACIONES
GENERALES**

1. Es muy importante verificar que las losetas estén planas, no cóncavas o "cazuleadas" para evitar que queden huecos entre el adhesivo y el revestimiento que impidan una total adhesión. También asegúrese que la superficie que va a estar en contacto con el adhesivo esté limpia y libre de residuos de esmaltes, polvo y materiales desmoldantes como el talco, 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.
2. Humedezca los revestimientos hechos con cemento y piedra natural para lograr una buena adhesión.
3. Cuando haya detectado o sospeche la contaminación del sustrato con sulfatos (yeso), es necesario sellar la superficie con **Sellador 5x1 Bexel®**** y esperar a que seque antes de aplicar el adhesivo.
4. Cuando el sustrato tenga una excesiva absorción de agua, como el caso de empastes de cemento, cal y arena porosa como el Jal, es necesario humedecerlo o sellarlo con **Sellador 5x1 Bexel®****, 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 causar problemas de desprendimiento de los recubrimientos por mala adhesión.
- 5.- Compruebe que las superficies no tengan contaminantes que ocasionen problemas de adhesión aplicando unas gotas de agua en diferentes puntos del sustrato, si el agua perlea y no penetra en la superficie, indica la presencia de alguna sustancia de este tipo, que se debe eliminar antes de la instalación. En este caso aplique lavados profundos con detergentes especializados y tratamientos mecánicos como el chorro de arena (sandblasteo), escarificado o desbastado de la superficie o con lija de carborundum (grado 40 o más áspera) instalada en una lijadora de banda, de disco o vibratoria, hasta que pueda absorber el agua. Posteriormente retire completamente el polvo resultante con una esponja húmeda, antes de proceder a la instalación.
6. Para pegar losetas sobre instalaciones de revestimientos existentes primero debe asegurarse que tengan todas sus piezas firmemente adheridas al sustrato y además de usar los adhesivos especiales para esta aplicación como **Piso/Piso Bexel®Tráfico Intenso**** o **Piso/Piso Bexel®Tráfico Ligero**** también debe eliminar previamente de las superficies los residuos de cualquier sustancia que inhiba la adhesión, aplicando los mismos tratamientos mencionados en el punto anterior. Para hacer instalaciones sobre pisos de concreto pulido debe usar estos mismos adhesivos y tratamientos de la superficie.

Pega Mármol y Pisos

Pasta Blanca®

7. En el caso de instalaciones sobre pisos o suelos con calefacción radiante, está deberá estar apagada desde un día antes y esperar 7 días después de la instalación para activar la calefacción. Cuando se usen adhesivos que no contengan látex en polvo recomendamos fortificarlos con **Aditivo Acrílico Bexel®**** en sustitución del 50% del agua de mezclado.

8. No utilice envases de refrescos o jugos para añadir el agua de mezclado al adhesivo, ya que los residuos de azúcar causan un retardo sensible en su fraguado y pueden interferir en el desarrollo de sus propiedades dañándolo de manera irreversible.

9. No aplique el adhesivo bajo la lluvia o cuando se esperen precipitaciones en las siguientes 24 horas para evitar que se inunde la instalación. También durante la colocación se debe evitar que caiga agua sobre la instalación mientras el adhesivo aplicado esté fresco todavía, ya que esto lo deslava por lo que se debilita y pierde adhesión.

10. No se recomienda hacer instalaciones a temperaturas mayores de 38°C, con fuertes vientos, a pleno sol o con el sustrato y/o los revestimientos calientes porque se presentarán fallas de adhesión en la instalación ya que se acelera el fraguado del adhesivo y disminuye su tiempo abierto debido a que pierde la humedad muy rápido y desarrolla una película seca en la superficie que impide una buena adhesión. En estos casos puede empastar superficies menores y humedecer el sustrato y los revestimientos para bajarles la temperatura, pero no es suficiente para asegurar y garantizar una buena instalación. También es conveniente hacer la instalación cuando las superficies no están expuestas al sol, proteger con lonas el área de trabajo para proyectarle sombra y humedecer las superficies para bajarles la temperatura y homogenizarles la succión.

11. No aplique el adhesivo a temperaturas menores de 4°C o cuando haya pronóstico de heladas (temperaturas de congelamiento). Es importante tomar en consideración que cuando baja la temperatura ambiente el fraguado del adhesivo se retrasa y requiere de más tiempo para secar.

12. No utilice adhesivos hechos a base de cemento para hacer instalaciones sobre superficies laqueadas o pintadas o sobre plástico, hojas de metal, vidrio o cualquier sustrato que sea demasiado flexible o inestable por la acción de la humedad o los cambios térmicos.

13. Los adhesivos hechos a base de cemento no presentan reacciones secundarias, ya que son muy estables y resisten muy bien las condiciones normales del medio ambiente.

14. Las instalaciones exteriores de mármol, granito, recubrimientos no vidriados y piedra natural o cultivada, una vez terminadas se recomienda protegerlas contra el ingreso de humedad con una capa de **Barniz Acrílico Bexel®**** si desea un acabado brillante o con el **Aquastop Bexel®**** si desea que no le cambie el aspecto.

****Nota:** Para mayor información vea las fichas técnicas de los productos en www.bexel.mx y consulte a nuestro departamento técnico para instalaciones en otros sustratos o condiciones.

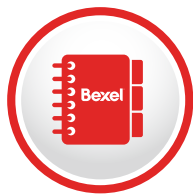


PRECAUCIÓN

Al agregarle agua al adhesivo 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.

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 y se compromete a reponer el producto cuando se le 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 instalación. **Bexel®** no se responsabiliza de los resultados que se obtengan cuando se incumplan las instrucciones y precauciones descritas en el envase y en la ficha técnica del producto, ya que el uso correcto y la aplicación del mismo, son responsabilidad del instalador. Asegúrese siempre de estar usando la versión más actualizada de la ficha técnica.



**DIRECTORIO
BEXEL**

CORPORATIVO

Tel. (81) 8130-0200

OFICINAS MÉXICO, D.F.

Tel. (55) 5640-5409

PLANTAS

HIDALGO

YUCATÁN

NUEVO LEÓN

Tel. (773) 732-0784

Tel. (988) 933-1226

Tel. (81) 8384-4573

DURANGO

Tel. (871) 131-9731

GUADALAJARA Tel. (33) 3606-1850