

FICHA TÉCNICA

PASTA BLANCA, AZULEJOS Y PISOS

Sobre el producto	Características																		
<p>Es un adhesivo en polvo de clase mundial, formulado con cementos especiales, agregados inertes seleccionados y aditivos de última generación. Tiene un gran desempeño con excelentes propiedades de adhesión, antideslizamiento, trabajabilidad, tiempo abierto, resistencia y dureza. Especial para la instalación de revestimientos de Alta, Media y Baja absorción de agua en plafones, muros y pisos con tráfico intenso. Cumple con características de la Norma ANSI-A118.1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gran dureza y resistencias tempranas. • Consistencia cremosa. • Superior tiempo abierto. • Alto rendimiento. • Gran Resistencia y adhesión. • Excelente trabajabilidad, facilita la instalación. • Avanzada tecnología Anti-deslizamiento, no se descuelga. 																		
Usos recomendados	Llanas recomendadas																		
<p>Este producto es especial para instalar losetas de alta y media absorción de agua, como cerámica, barro, mosaicos, fachaletas, terrazo, cantera y semigres en áreas interiores y exteriores y adicionalmente gres, mármol (4), granito y piedra sintética en interiores solamente, sobre sustratos cementosos como concreto, mortero, block, barro block, piso autonivelante de cemento portland y paneles de cemento sellados con Selloxel® en áreas interiores y exteriores y adicionalmente sobre paneles de yeso sellados con Selloxel® en interiores secos solamente. Por sus excelentes características de trabajabilidad, adhesión y resistencia se puede usar para hacer instalaciones sobre muros, pisos con tráfico intenso y hasta en plafones ya que no se desliza o descuelga.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Formato de loseta (cm)</th> <th rowspan="2">Llana recomendada (pulgadas)</th> <th colspan="2">Rendimiento (m²/saco)⁽⁵⁾</th> </tr> <tr> <th>20 kg</th> <th>22 kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 20x20</td> <td>1/4x1/4x1/4</td> <td>4.5 a 6.0</td> <td>5.0 a 6.6</td> </tr> <tr> <td>20x20 – 30x30</td> <td>3/8x3/8x3/8</td> <td>3.0 a 4.0</td> <td>3.3 a 4.4</td> </tr> <tr> <td>> 30 x 30</td> <td>1/2x1/2x1/2</td> <td>2.0 a 3.0</td> <td>2.2 a 3.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(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.</p>	Formato de loseta (cm)	Llana recomendada (pulgadas)	Rendimiento (m ² /saco) ⁽⁵⁾		20 kg	22 kg	< 20x20	1/4x1/4x1/4	4.5 a 6.0	5.0 a 6.6	20x20 – 30x30	3/8x3/8x3/8	3.0 a 4.0	3.3 a 4.4	> 30 x 30	1/2x1/2x1/2	2.0 a 3.0	2.2 a 3.3
	Formato de loseta (cm)			Llana recomendada (pulgadas)	Rendimiento (m ² /saco) ⁽⁵⁾														
20 kg		22 kg																	
< 20x20	1/4x1/4x1/4	4.5 a 6.0	5.0 a 6.6																
20x20 – 30x30	3/8x3/8x3/8	3.0 a 4.0	3.3 a 4.4																
> 30 x 30	1/2x1/2x1/2	2.0 a 3.0	2.2 a 3.3																

Especificaciones de producto	
Presentación	Saco de 20 kg y 22 kg
Color	Blanco, Gris
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
Vida útil de la mezcla ⁽¹⁾	De 2 a 3 horas
Fraguado Inicial ⁽¹⁾	6 horas
Fraguado Final ⁽¹⁾	9 horas
Tiempo de reposo después de mezclado	10 minutos
Tiempo para pegar losetas en interiores ⁽²⁾	Hasta 30 minutos
Tiempo de Ajuste ⁽¹⁾	20 minutos
Resistencia al Corte en Alta AA a 28 días	> 15 kg/cm ²
Espesor de aplicación recomendado	3.0 a 5.0 mm
Tiempo para emboquillar	24 a 48 horas
Tiempo de almacenamiento ⁽³⁾	Hasta 12 meses

(1) 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. (2) Este tiempo disminuye al aumentar la temperatura y/o la absorción del sustrato. En exteriores este tiempo siempre es menor que en interiores. (3) Guardado en un almacén cerrado, sobre el nivel del suelo, en condiciones secas y en su empaque original cerrado. (4) Excepto mármol verde, rojo, negro o revestimientos sensibles a la humedad.



FICHA TÉCNICA

PASTA BLANCA, AZULEJOS Y PISOS

Casos especiales

- 1.** Las instalaciones en áreas exteriores, en contacto frecuente con el agua, así como las de piezas de un tamaño mayor de 30 x 30 cm, de media absorción de agua (semigres) o terrazas, es necesario hacerlas aplicando un doble empastado, para obtener la máxima seguridad en cada aplicación, 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 mayor facilidad y seguridad, se puede usar una llana dentada con medidas mayores a las recomendadas para extender la pasta adhesiva sobre el sustrato.
- 2.** Pasta Blanca® fortificado con el Aditivo Acrílico Bexel (2.0 a 2.5 L por saco de 20 kg), puede ser usado para instalar mármol, granito y losetas gres en áreas exteriores.
- 3.** Para hacer instalaciones de losetas porcelánicas en interiores y exteriores se recomienda usar adhesivo Azulejero Solución Total® Bexel.
- 4.** Para instalaciones sobre pisos ya existentes 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 o también puede utilizarse el adhesivo Pasta Blanca fortificado con el Aditivo Acrílico Bexel (2.0 a 2.5 L por saco de 20 kg) y espere 15 días en condiciones secas después de terminar la instalación para llenarlas con agua.
- 6.** Cuando instale en muros piezas cuyo peso sea mayor a 20 kg/m² es necesario fortificar el adhesivo Pasta Blanca® con 2 a 2.5 L de Aditivo Acrílico Bexel por saco de 20 kg. Toda instalación en muros deberá anclarse mecánicamente al sustrato como medida de seguridad.
- 7.** ADVERTENCIA: NO UTILICE este producto para instalar mármol verde, rojo, negro o cualquier revestimiento que se deforme o se manche con la humedad. Para estos casos se recomienda usar un adhesivo de fraguado rápido o uno epóxico.
- 8.** 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
- 9.** Para instalar mármol translúcido blanco, utilice este adhesivo en color blanco.
- 10.** 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.

Nota: Para mayor información de los productos mencionados consultar en www.bixel.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 deberán 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. 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.

FICHA TÉCNICA

PASTA BLANCA, AZULEJOS Y PISOS

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.

Preparación de superficie

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.



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 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, 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.

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. Como regla general use boquilla con arena Azulejero/Pasta Blanca para rellenar juntas mayores a 3 mm y junta sin arena Azulejero/Pasta Blanca/Elite para juntas menores a 3 mm.

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.

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.

FICHA TÉCNICA

PASTA BLANCA, AZULEJOS Y PISOS

Jointas 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 varía con la temperatura: 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 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.

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.