

## POLIBASE® FLEX-PASTA

Recubrimiento base, adhesivo  
y resanador



### VENTAJAS

Fácil de preparar, sólo es necesario agregar cemento p<sup>o</sup>rtland y mezclar

Es autocurable

Se aplica sobre los sustratos sin necesidad de humedecerlos

Contiene microfibras para reducir la formación de pequeñas fisuras

Gran poder adhesivo

Excelente trabajabilidad

Uso interior y exterior

Fácil aplicación

Cubre pequeñas fisuras de hasta 1 mm.

Al secar forma una capa más flexible que los productos en polvo equivalentes con excelente adhesión, de gran dureza, resistente al agua y al intemperismo y soporta mejor los esfuerzos a los que se someten las juntas de los paneles por la carga del viento.

### DESCRIPCIÓN

**Polibase®Flex** presentación en pasta es un recubrimiento base (base coat) que debe mezclarse con cemento p<sup>o</sup>rtland antes de usarse, está formulado a base de resinas acrílicas, cargas minerales silíceas con granulometría controlada, polímeros y aditivos químicos que le permiten desarrollar una gran flexibilidad y adhesión a los sustratos.

### USOS

**Polibase®Flex** es un recubrimiento base o capa base (base coat) especial para:

- Aplicarse sobre superficies de paneles de fibrocemento, de yeso grado exterior, de yeso con cubierta de fibra de vidrio y sobre placas semi-rígidas de aislamiento exterior (EIFS) (poliestireno, poliisocianurato y poliuretano).
- Usarse como adhesivo para pegar las placas semi-rígidas de aislamiento exterior (EIFS) sobre paneles de cemento, paneles de yeso grado exterior, paneles de yeso con cubierta de fibra de vidrio, concreto vaciado, block, ladrillo, concreto celular, estuco, yeso, mortero, etc. en áreas interiores o exteriores.

**Polibase®Flex** también se usa para:

- Encintar las juntas y rellenar los huecos de la tornillería en los paneles de cemento;
- Resanar raspaduras y corregir pequeñas irregularidades en la nivelación de muros de panel de cemento, de concreto y de mampostería.
- Afinar superficies ásperas de empastes de estuco y de mortero.
- Pegar y recubrir molduras de concreto celular y de poliestireno expandido.

### PRESENTACIÓN

Cubeta de 19 lts. con 32.0 kg. de pasta.  
Galón de 3.758 lts. con 6.3 kg. de pasta.  
Colores: Café rojizo y Blanco.

### RENDIMIENTO

Una cubeta de 19 litros (32 kg.) de **Polibase®Flex** mezclado en partes iguales con cemento p<sup>o</sup>rtland y usado como capa base rinde:

- De 7 a 10 m<sup>2</sup> aplicado con un espesor de 2.5 mm. sobre paneles aislantes semi-rígidos.
- De 10 a 15 m<sup>2</sup> aplicado con un espesor de 1.5 mm. sobre paneles de cemento e incluye el tratamiento de relleno de las juntas y de los huecos de tornillería.

Para pegar placas aislantes semi-rígidas y molduras de concreto celular o poliestireno:

- De 18 a 23 m<sup>2</sup> aplicado con la llana de 12.5 x 9.5 mm. (1/2" x 3/8").

Para resanar y nivelar superficies:

- Variable.

Estos rendimientos son aproximados y pueden variar según las practicas de aplicación, el espesor final de la(s) aplicación(es), la irregularidad y la nivelación de la superficie. Si obtiene rendimientos mayores significa que las capas aplicadas son más delgadas, lo cual puede afectar a los resultados.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	POLIBASE® FLEX-PASTA
Presentación	Cubeta de 19 lts. con 32 kg. de pasta y galón de 3.758 lts. con 6.3 kg. de pasta
Color	Café rojizo o blanco
Diluyente	Agua
Rendimiento <sup>(1)</sup> Como capa Sobre paneles aislantes semirígidos Sobre paneles de cemento Como adhesivo de placas aislantes	7 - 10 m <sup>2</sup> con un espesor de 2.5 mm. promedio 10 - 15 m <sup>2</sup> con un espesor de 1.5 mm. promedio 18 - 23 m <sup>2</sup> con llana de 3/8"
Apariencia	Pasta fluida
Textura	Semi-lisa (mezclada con cemento)
Densidad de la pasta (ASTM D-1475)	1.6 a 1.7 kg. por dm <sup>3</sup>
Secado al tacto (ASTM D-1640)	de 1 a 2 hrs a 25°C
Secado para aplicación de recubrimientos	24 hrs. a 25°C
pH (ASTM E-70)	8 - 9.5
Contenido de sólidos (%) (ASTM D-1644)	77 +/-2
Tiempo de curado	28 días
Inflamabilidad (ASTM D-92)	Negativo
Viscosidad (ASTM D-2196)	11,000 - 12,000 cps
Absorción de agua (RILEM 11.4)	0 - 1 ml. en una hora (Tubo de Karsten)
Vida útil de la mezcla con cemento <sup>(2)</sup>	1 a 2 hrs. después de mezclarlo con cemento.

(1) Mezclado con cemento pórtland incluyendo la capa de adhesivo para instalar el panel de poliestireno y la de recubrimiento base para fijar la malla de refuerzo. Este rendimiento varía según el espesor final de la(s) capa(s) aplicada(s) y la irregularidad de la superficie del sustrato. Si los rendimientos son mayores a los indicados significa que la aplicación fue hecha en capas demasiado delgadas, lo cual puede afectar a los resultados que se obtengan.

(2) Varía según las condiciones ambientales.

## INSTRUCCIONES DE USO

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 asegurará 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 obtener los resultados que se esperan y que sus características se adecuan 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.-** Es muy importante la preparación de las superficies sobre las que se va a aplicar el producto para garantizar una buena adhesión, por lo que debe asegurarse que estén limpias, secas, libres de polvo, partículas sueltas, salitre, cal, hielo, y que no estén recubiertas por sustancias contaminantes que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, hidrocarburos, pintura, barniz, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, etc.

**2.-** Esto último se puede determinar aplicando algunas gotas de agua en diferentes puntos del sustrato, si el agua perlea y no penetra en la superficie, indica la presencia de alguno de estos contaminantes, lo cual producirá una pérdida de adhesión, por lo que deben ser eliminados antes de la instalación, mediante lavados profundos con chorro de agua a presión o mediante tratamientos mecánicos como el sandblasteo o desbastado de la superficie. Posteriormente hay que limpiar las superficies para eliminar el polvo y las partículas sueltas. El escarificado mediante impactos de hacha o martillo y cincel no es muy recomendable, ya que produce vibraciones que pueden provocar microfisuras en el sustrato.

**3.-** Las superficies de concreto vaciado, concreto celular, estuco, mortero, yeso, block, ladrillo, etc., deben estar firmes, sólidas, niveladas, plomeadas, libres de rebabas o protuberancias y tener bien resanadas y tratadas todas las grietas, fisuras o fracturas. No deben presentar variaciones de nivel mayores a 6 mm. en un radio de 1.5 m.

En particular las superficies de block, ladrillo y concreto celular deben tener las juntas bien rellenas, niveladas y libres de protuberancias y las de concreto vaciado deben estar libres de las rebabas dejadas por los moldes o la cimbra.

Las superficies de concreto, estuco, mortero o mampostería deben tener un fraguado mínimo de 28 días.

**4.-** Los sustratos hechos a base de paneles, deben tener realizados todos los cortes y resagues para instalar las cajas de contactos e interruptores eléctricos, bases de lámparas, salidas de tubería de agua y gas, ventilas para el aire acondicionado, etc. y deben estar secos, sólidos, firmes, sin fracturas, nivelados, plomeados, libres de rebabas o protuberancias, también deben tener resanadas y niveladas con un tratamiento apropiado todas las juntas, grietas, fisuras o raspaduras cuando menos con 24 horas de anticipación. Los paneles de yeso en particular deben tener la cubierta libre de roturas.

Los paneles de cemento y los de yeso deben estar instalados bien sujetos a los bastidores siguiendo las instrucciones y recomendaciones del fabricante y los paneles aislantes semi-rígidos deben estar perfectamente adheridos al sustrato y tener al menos 24 horas de haberse pegado.

Las variaciones de nivel de estos sustratos no deben ser mayores a 3 mm. en un radio de 1.5 m., cuando sea necesario nivelar los sustratos de paneles aislantes semi-rígidos no es necesario aplicarles ningún empaste de nivelación, solo debe rasparse la superficie con la llana hasta igualar su nivel.

**5.-** Para que Polibase®Flex desarrolle una mejor adhesión, es recomendable que antes de la aplicación selle con una capa de Selloxel® (1 más 3) las superficies de concreto, mortero, estuco, yeso, block, ladrillo y paneles de yeso (los paneles de fibrocemento y los de tabla-cemento no requieren sellado previo), use un rodillo o una brocha para aplicar el Selloxel® sobre las superficies muy lisas y un cepillo o un

aspersor con las que son rugosas. Si son muy porosas aplique una segunda capa de **Selloxel**<sup>®</sup>, después de 4 a 6 horas en dirección perpendicular a la primera. En el caso de los sustratos de paneles aislantes semi-rígidos solo es necesario rasparles la superficie con la llana para que el **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** se adhiera mejor.

## Mezclado

- **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** en pasta se debe mezclar con cemento pórtland blanco o gris tipo I ó II en el momento en el que se va a usar. Se recomienda hacer una mezcla de volúmenes iguales (1:1 v/v) de ambos productos.

- Homogenice perfectamente el **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** en su envase antes de usarlo e inmediatamente vierta la cantidad deseada en una cubeta de plástico de 19 lts. bien limpia, enseguida agregue gradualmente el mismo volumen de cemento pórtland nuevo mientras mezcla mecánicamente a baja velocidad (400-500 rpm.) para evitar incluir burbujas de aire. Continúe mezclando el material por varios minutos hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos. No mezcle excesivamente la pasta, ya que esto acelera su fraguado y le reduce el tiempo útil de trabajo. Evite dejar porciones secas de polvo (grumos) en la mezcla.

- Si la mezcla queda muy espesa y pesada le puede agregar un poco de agua potable, limpia, no salitrosa y templada (hasta 1.5 lts. por cubeta de 32 kg.) para darle una consistencia cremosa y mejorarle la trabajabilidad. No le agregue agua en exceso para no afectar las propiedades del **Polibase**<sup>®</sup>**Flex**. Deje reposar la mezcla por 5 minutos y vuelva a mezclarla, de ser necesario, antes de usarla hágale un ajuste final a la consistencia de la pasta agregándole un poco más de agua (hasta 0.5 lts. por cubeta de 32 kg.). Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada mezcla para evitar variaciones de consistencia.

- Una vez preparada la mezcla revuélvala ocasionalmente durante la aplicación y ya no le agregue más agua, ya que esto ocasiona que pierda su resistencia mecánica. La mezcla tiene una vida útil de 1 a 2 horas a partir de su preparación dependiendo de las condiciones ambientales. Cuando la pasta empieza a fraguar y a endurecerse, ya no la use, descártela y prepare de nuevo pasta fresca.

- No le agregue a la mezcla ningún acelerante o retardante de fraguado, ni ningún otro producto para no alterar su composición.

**Nota:** El uso de aguas duras para preparar la mezcla aumenta el riesgo de que aparezca eflorescencia.

## Aplicación

Es necesario que la temperatura de los sustratos y de los materiales se mantenga entre 6°C y 35°C, durante cualquiera de las aplicaciones de la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** y por lo menos hasta 24 horas más después de haberlo aplicado. Siempre al terminar cualquier aplicación lave con agua las herramientas y utensilios usados mientras la pasta está todavía fresca.

### COMO ADHESIVO

#### - Para molduras de concreto celular y de poliestireno espumado

Antes de pegar las molduras, es necesario marcar sobre el sustrato el diseño a realizar con el fin de tener una guía para colocar correctamente cada pieza. Para pegar molduras de concreto celular aplique la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** sobre el sustrato con una llana dentada de 12.5 x 9.5 mm. (1/2" x 3/8"); si son de poliestireno entonces aplique de igual forma la pasta sobre la superficie de la moldura. Coloque cada pieza en su lugar con movimientos semicirculares, presionándola con firmeza de manera uniforme, para hacer que la mezcla adhesiva cubra toda la superficie de contacto y se logre una mejor adhesión. Las piezas adyacentes deben unirse entre si aplicándoles la mezcla en las caras laterales. Si estas son muy grandes o pesadas es necesario anclarlas mecánicamente al sustrato y usar una regla de apoyo cuando menos durante 24 horas para ayudar a sostenerlas mientras **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** desarrolla su resistencia.

#### - Para paneles aislantes semi-rígidos

En este caso se recomienda aplicar la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** sobre los paneles y no sobre los sustratos. Aplique sobre las orillas de la cara del panel una franja de 5 cm. de anchura con la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex**, para formar un marco que circunde perimetralmente la cara del panel. Déle a las franjas un espesor de 1.5 cm. si el sustrato es de concreto o mampostería y 1 cm. si es de panel. Enseguida puede aplicar la mezcla con el mismo espesor sobre el área restante de la cara del panel usando una llana dentada apropiada (con dientes de 10 ó de 15 mm. de profundidad es decir de 3/8" ó de 5/8"), de manera alternativa puede aplicar 8 plastas de la mezcla con un diámetro de 10 cm. y el mismo espesor, distribuidas de manera regular sobre el área restante de la cara del panel, dejando las plastas adyacentes con una separación de 10 cm. entre si.

- Enseguida coloque el panel sobre el muro, antes de que se forme una película seca sobre la pasta aplicada, deslícelo hasta ajustarlo a su posición correcta y presione con firmeza el panel completo sobre el sustrato con fuerza suficiente para aplastar los bordos del adhesivo para lograr un contacto uniforme y asegurar una buena adhesión inicial. Evite que la pasta llene las juntas entre los paneles. Deje secar y fraguar la capa adhesiva de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** durante 24 horas antes de continuar el trabajo sobre los paneles, para no afectar su adhesión al muro.

### COMO RECUBRIMIENTO BASE (BASE COAT)

Para paneles de cemento, de yeso grado exterior o con cubierta de fibra de vidrio. Espere a que seque el tratamiento de encintado y resanado de las juntas, de los accesorios y de los huecos de la tornillería (aprox. 4 horas) y aplique con una llana metálica una capa uniforme de la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** con un espesor de 1.5 a 2.5 mm. sobre toda la superficie de los paneles. Deje secar durante 24 horas para aplicar el acabado final.

#### Para paneles aislantes semi-rígidos y molduras de concreto celular y de poliestireno.

Con una llana metálica aplique la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** sobre la superficie de los paneles o molduras con un espesor de 1.5 a 2.5 mm. para embeber la malla estándar de refuerzo o de 2.5 a 3 mm. si usa la malla de refuerzo de alta densidad.

Coloque la malla de refuerzo con el lado cóncavo sobre la capa de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex**, pásela la llana metálica sobre la superficie para embeberla, hasta que la malla se sumerja completamente y quede oculta en la pasta. Si es necesario aplique más pasta hasta tener un espesor final de 2 mm. ó de 2.5 mm. según el tipo de malla usado. El recubrimiento base (base coat) se puede aplicar con varios grados de refuerzo:

- Con malla estándar de refuerzo, tal como se describió antes.

- Con doble capa de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex**. La primera capa se refuerza con malla estándar y la segunda se aplica sin malla de refuerzo 24 horas después.

- Para alto impacto, aplicando dos capas de recubrimiento base (base coat), usando en la primera la malla de refuerzo de alta densidad y en la segunda la malla estándar de refuerzo.

- El aspecto final del recubrimiento base (base coat) aplicado debe ser liso, terso, libre de marcas, líneas o rallas dejadas por la llana, sin signos visibles de la malla y con un espesor final aproximado de 2 mm. si se usó la malla estándar. Deje secar la aplicación durante 24 horas para aplicar el acabado final escogido.

### COMO TRATAMIENTO PARA JUNTAS / RESANADOR / NIVELADOR

-Para encintar las juntas de los paneles de cemento, debe rellenarlas primero con la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** y después aplique sobre ellas una capa delgada de la mezcla, enseguida coloque una cinta de malla de refuerzo de 10 cm. de anchura sobre la pasta fresca a lo largo de las juntas para cubrirlas completamente de extremo a extremo, teniendo cuidado de que todas queden bien centradas. Pase la llana lisa sobre la cinta, presionándola hasta embeberla en la pasta, de ser necesario aplique mezcla adicional para cubrirla completamente y dejar las juntas bien niveladas y las esquinas bien perfiladas.

Enseguida rellene todos los huecos sobre las cabezas de la tornillería, los poros, burbujas y raspaduras de los paneles con una capa de pasta aplicada con suficiente presión para nivelar la superficie. Repita la aplicación las veces que sean necesarias (generalmente 2 ó 3) hasta que todos los huecos queden rellenos a paño con la superficie del panel, dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente.

-Para resanar y afinar superficies ásperas de morteros, estucos y otros empastes de cemento, aplique la mezcla de **Polibase**<sup>®</sup>**Flex** con la llana metálica presionando con firmeza para rellenar todas las irregularidades y anclar bien el material, alise después la superficie con la misma llana hasta obtener una superficie tersa y homogénea.

-Para corregir pequeñas imperfecciones en la nivelación de sustratos de panel de cemento, concreto o mampostería, aplique la mezcla de **Polibase® Flex** con la llana metálica a un espesor máximo de 5 mm. Si requiere de un espesor de 6 a 10 mm., deje secar la primera capa y aplique encima una segunda para alcanzar el espesor deseado.

## OBSERVACIONES GENERALES DE USO

- No se recomienda usar este producto para pegar sobre superficies metálicas, de vidrio o de madera, ni para pegar poliestireno sobre poliestireno.
- No aplique a temperaturas menores de 6°C, ni cuando haya fuertes vientos, amenaza de lluvia o de helada.
- No aplique este producto bajo insolación directa. Cuando sea imperativo trabajar bajo estas condiciones se puede tomar como precaución humedecer el sustrato (excepto el panel de yeso y las placas aislantes semi-rígidas) para bajarle la temperatura, más sin embargo, esto puede no ser suficiente para asegurar una buena instalación, por lo que no podemos garantizar los resultados bajo estas condiciones.
- Para obtener los resultados aquí descritos, debe seguir las instrucciones y no alterar la composición del producto.
- 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.
- Proteja este producto guardándolo en áreas cerradas bajo techo y siempre mantenga el envase perfectamente cerrado.
- No use este producto en ligas que estén sometidas a esfuerzos estructurales superiores a la resistencia del producto, ni en aplicaciones por debajo del nivel del suelo.
- En las aplicaciones como recubrimiento base, use solamente mallas de refuerzo de fibra de vidrio que sean alcali-resistentes.
- Prepare la cantidad de **Polibase®Flex** que pueda utilizar en el lapso de una hora. Si necesita una cantidad adicional prepare de nuevo otra porción de pasta. Si se tiene una temperatura cálida y seca, prepare menos material. Siempre use herramientas limpias en la preparación de la mezcla.

## IMPORTANTE

Es posible que se presenten pequeños agrietamientos superficiales cuando el producto es aplicado con espesores mayores que los recomendados o por el uso de cantidades excesivas de agua al ajustar la consistencia de la pasta.

## PRECAUCIÓN

Este producto es 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.

**Evite dejar este producto al alcance de los niños.**

## TIEMPO DE ALMACENAJE

**Polibase®Flex** se puede conservar almacenado hasta 6 meses si se mantienen bien cerradas las cubetas guardadas en espacios cubiertos bajo techo a temperaturas mayores de 5°C y menores de 40°C. No estíbe más de 3 cubetas para evitar dañar el envase.

## 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.

## DIRECTORIO BEXEL

### CORPORATIVO

Hidalgo Pte. 1267 Centro C.P. 64000,  
Monterrey, N.L.  
Tel. (81) 8130-0200, (81) 8340-2741  
Fax. (81) 8344-4975  
Lada sin costo: 01 800 282-3935

### OFICINAS MÉXICO, D.F.

12 de julio de 1859, Lote 745, Manzana 73, No. 90,  
Col. Leyes de Reforma, Deleg. Iztapalapa  
C.P. 09310, México, D.F.  
Tel. (55) 5640-5409, (55) 5640-5429, (55) 5600-9109  
Lada sin costo: 01 800 717-1122

### PLANTAS

NUEVO LEÓN Tel. (81) 8384-4573  
DURANGO Tel. (871) 131-9731  
HIDALGO Tel. (773) 732-0784  
YUCATÁN Tel. (988) 933-1226  
GUADALAJARA Tel. (33) 3606-1850

### CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

CHIHUAHUA Tel. (614) 185-4286  
TAMPICO Tel. (833) 125-1699  
CD. JUÁREZ Tel. (656) 258-8465  
REYNOSA Tel. (899) 929-6447  
VILLAHERMOSA Tel. (993) 336-1224

EDO DE MÉX. Tel. (55) 5867-1200  
IRAPUATO Tel. (462) 635-0052  
TUXTLA Tel. (961) 671-9616  
MÉXICO, D.F. Tel. (55) 5640-5409  
CANCÚN Tel. (998) 843-6987