

POLIBASE® FLEX

Recubrimiento base, adhesivo y resanador en polvo



VENTAJAS

Fácil de preparar, sólo es necesario agregar agua y mezclar

Es autocurable

Se aplica sobre los sustratos sin necesidad de humedecerlos

Contiene microfibras para reducir la formación de pequeñas fisuras

Excelente poder adhesivo

Excelente trabajabilidad

Uso interior y exterior

Fácil aplicación

Cubre pequeñas fisuras de hasta 1 mm.

Al secar forma una capa flexible, con una excelente adhesión y dureza, resistente al agua y al intemperismo

DESCRIPCIÓN

Polibase® Flex presentación en polvo es un recubrimiento base (base coat) hecho a base de cemento pórtland, cargas minerales silíceas de granulometría controlada, látex en polvo redispersable, polímeros y aditivos químicos que le permiten desarrollar una excelente 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 cemento, 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

Sacos de 22.7 kg.

Colores: Café-rojizo y Blanco.

RENDIMIENTO

Un saco de 22.7 kg. de **Polibase® Flex** en polvo usado como capa base rinde:

- De 5 a 7 m² aplicado con un espesor de 2.5 mm. sobre paneles aislantes semi-rígidos.
- De 7 a 10 m² 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 12 a 15 m² 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 prácticas 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.

AGUA DE MEZCLADO

Para preparar la pasta de **Polibase® Flex** use de 5.5 a 7 lts. de agua potable, no salitrosa y templada por bulto de 22.7 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	POLIBASE® FLEX-SECO
Apariencia	Polvo seco
Presentación	Sacos de 22.7 kg.
Color	Café rojizo o blanco
Agente de mezclado	Agua limpia y templada
Proporción de agua de la mezcla	5.7 a 7 lts. por saco de 22.7 kg.
Rendimiento ⁽¹⁾ por saco de 22.7 kg	
Como capa	
Sobre paneles aislantes semirígidos	5 - 7 m ² con un espesor de 2.5 mm. promedio
Sobre paneles de cemento	7 - 10 m ² con un espesor de 1.5 mm. promedio
Como adhesivo de placas aislantes	12 - 15 m ² con llana de 3/8"
Textura de la pasta	Semi-lisa
Densidad aparente del polvo	1.35 kg / dm ³
Densidad de la pasta (ASTM D-1475)	1.56 kg / dm ³
Tiempo de fraguado (ASTM C-807)	> 4 hrs.
Secado de la pasta al tacto (ASTM D-1640)	de 1 a 2 hrs.
Secado para aplicación de recubrimientos	24 hrs a 25°C
Adhesión medida por tensión a 7 días	13 kg/cm ²
Adhesión medida por tensión a 28 días	18 kg/cm ²
Tiempo de curado	28 días
Inflamabilidad (ASTM D-92)	Negativo
Absorción de agua (RILEM 11.4)	0 - 1 ml en una hora (Tubo de Karsten)
Dureza Shore D	60
Vida útil de la mezcla ⁽²⁾	1 a 3 hrs.

(1) Estos rendimientos varían según el espesor final de la(s) capa(s) aplicada(s) y la irregularidad de la superficie del sustrato. Si obtiene rendimientos mayores a los indicados significa que la aplicación fue hecha en capas demasiado delgadas, lo cual puede afectar a los resultados que se obtengan.

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 resaques 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, sólo debe rasparles la superficie con la llana hasta igualar su nivel.

5.- Para que el **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®**, después de 4 a 6 hrs., en dirección perpendicular a la primera. En el caso de los sustratos de paneles aislantes semi-rígidos sólo es necesario rasparles la superficie con la llana para que el **Polibase® Flex** se adhiera mejor.

Mezclado

- En una cubeta de plástico bien limpia vierta de 5.5 a 7 litros de agua potable, no salitrosa y templada. Reserve una pequeña cantidad de agua y de **Polibase® Flex** en polvo para ajustar la consistencia de la mezcla al final. Agregue de manera gradual el contenido de un saco de 22.7 kg. de **Polibase® Flex** al agua mientras mezcla mecánicamente a baja velocidad (300-400 rpm.) para evitar incluir burbujas de aire, continúe mezclando hasta obtener una pasta homogénea y libre de grumos. No mezcle en exceso, ya que esto acelera el fraguado de la pasta y reduce el tiempo útil de trabajo.

- Ajuste la consistencia de la pasta agregando un poco del agua o del producto en polvo reservado para este propósito. Respete la cantidad de agua de la mezcla, ya que en exceso hace que pierda su resistencia y consistencia y si le falta reduce su adhesividad.

- Deje reposar la mezcla por 15 minutos y después vuelva a mezclarla hasta darle una consistencia uniforme. Durante la aplicación, mézclela periódicamente pero ya no le agregue más agua para no afectar su resistencia mecánica.

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

- La mezcla tiene una vida útil de 2 a 3 horas a partir de su preparación dependiendo de las condiciones ambientales. No diluya la pasta cuando empiece a fraguar y a endurecer, descártela y prepare de nuevo pasta fresca.

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® 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® Flex** sobre el sustrato con una llana dentada de 12.5 mm. 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 sí 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 hrs. para ayudar a sostenerlas mientras el **Polibase® Flex** desarrolla su resistencia.

Para paneles aislantes semi-rígidos

En este caso se recomienda aplicar la mezcla de **Polibase® 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® 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 mm. ó de 15 mm. de profundidad es decir de 3/8" o 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 sí.

- 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® 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.

Espera 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® Flex** con un espesor de 1.5 mm. 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® Flex** sobre la superficie de los paneles o molduras con un espesor de 1.5 mm. a 2.5 mm. para embeber la malla estándar de refuerzo o de 2.5 mm. 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® Flex**, pásele 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. o 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® 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® Flex** y después aplicar 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® 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 por el uso de cantidades excesivas de agua o cuando se aplica el producto con espesores mayores que los recomendados así como también debido a la configuración de las juntas de control, a las diferencias en las condiciones de trabajo y a las prácticas de preparación, aplicación o limpieza.

PRECAUCIÓN

- Este producto forma una mezcla alcalina con el agua 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.
- Al terminar la aplicación lave inmediatamente con agua las herramientas y utensilios usados mientras la pasta está todavía fresca.

Evite dejar este producto al alcance de los niños.

TIEMPO DE ALMACENAJE

Los sacos de **Polibase® Flex** vienen sellados de fábrica y están diseñados para proteger su contenido contra la humedad; se garantizan por un período de 12 meses si se conservan dentro de almacén bajo techo, en condiciones secas, en su empaque original, cerrado y aislado del suelo.

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