

# POLIBASE®

**Recubrimiento base y resanador en polvo Especial para concreto vaciado**



## VENTAJAS

Excelente adherencia a los sustratos

Desarrolla excelente dureza

Para interiores y exteriores

Fácil de preparar, sólo es necesario agregar agua

Excelente trabajabilidad y fácil de aplicar, no requiere mano de obra especializada

Acabados resistentes, repelentes al agua y muy durables

Con sellador integrado

No requiere curado

Variedad de acabados

## DESCRIPCIÓN

**Polibase®** es un producto especial para aplicarse en muros y plafones como acabado final o como recubrimiento base (base coat); está formulado con cemento pórtland y con agregados seleccionados a base de mármol, así como los más avanzados aditivos químicos, resinas, polímeros y látex en polvo, que le dan una excepcional adhesión a las superficies y una excelente trabajabilidad lo cual hace que sea muy fácil de aplicar; al secar desarrolla una gran dureza y repelencia a la humedad. Sus propiedades y características lo hacen ideal para aplicarse sobre sustratos absorbentes y semi-absorbentes tanto en áreas interiores como exteriores.

## USOS

**Polibase®** está formulado especialmente para aplicarse como acabado final o recubrimiento base (base coat) sobre superficies de concreto vaciado, tanto en muros como en plafones interiores o exteriores ya que es muy resistente a la intemperie, durable y repelente al agua.

Su excelente trabajabilidad y adhesión permiten su aplicación sobre otros sustratos que estén bien plomeados y nivelados tales como: concreto celular, block de concreto, tabiques, ladrillo extruido, elementos prefabricados de concreto, empastes de cemento (zarpeados o afinados), etc. (En el caso de otras superficies diferentes consulte a nuestra Área Técnica)

## PRESENTACIÓN

Saco de 40 kg.  
Colores: Blanco.

## RENDIMIENTO

Sustrato	Rendimiento
Concreto	15--20 m <sup>2</sup>
Block	8--12 m <sup>2</sup>
Afine	15 -- 20 m <sup>2</sup>

Nota. Estos valores dependen de la porosidad, irregularidad de la superficie, del espesor que se le dé al aplanado y de las prácticas de aplicación individuales.

## AGUA DE MEZCLADO

Para preparar la pasta de **Polibase®** use de 8 a 9 lts de agua potable, no salitrosa y templada por bulto de 40 kg.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	POLIBASE®
Presentación	Saco de 40 kg.
Color	Blanco
Proporción de agua de la mezcla	8 - 9 lts. por saco
Rendimiento <sup>(1)</sup>	
Concreto	15 - 20 m <sup>2</sup>
Block	8 - 12 m <sup>2</sup>
Afine	15 - 20 m <sup>2</sup>
Apariencia	Polvo
Textura	Fina
Densidad aparente del polvo	1.51 kg. por dm <sup>3</sup>
Densidad de la pasta (ASTM D-1475)	1.75 kg. por dm <sup>3</sup>
Tiempo de fraguado (ASTM C-807)	> 4 hrs.
Secado al tacto (ASTM D-1640)	de 1 a 2 hrs.
Toxicidad	Negativa
Inflamabilidad (ASTM D-92)	Negativo
Absorción de agua (RILEM 11.4)	<1 ml en 1 hora. (Tubo de Karsten)
Dureza Shore D	62
Vida útil de la mezcla <sup>(2)</sup>	1-3 hrs.

(1) Estos valores dependen de la porosidad, irregularidad de la superficie, del espesor que se le dé al aplanado y de las prácticas de aplicación individuales.

(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 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, con el fin de confirmar que sea adecuado para la aplicación que se le pretende dar, así como, para determinar que se van a obtener los resultados deseados 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.- Los sustratos de concreto o de block de cemento deben tener un fraguado mínimo de 28 días y estar bien curados.
- 2.- Todas las superficies sobre las que se vaya a aplicar el **Polibase®** deben estar firmes, sólidas, sanas, niveladas y plomeadas. No deben tener partes sueltas, fisuras, grietas, huecos ni protuberancias o rebabas.
- 3.- En el caso de muros de mampostería es importante que las juntas estén rellenas hasta el mismo nivel que las caras de las piezas y libres de rebabas o protuberancias. Cuando sea necesario nivelar o plomear el sustrato es más recomendable hacerlo aplicando una capa de mortero **Mezcla Seca® Bexel** y dejarla secar de 3 a 7 días (dependiendo de su espesor y de la temperatura ambiente) antes de aplicar la pasta de **Polibase®** como acabado final o como recubrimiento base (base coat).
- 4.- Para garantizar una buena adhesión de este producto, los sustratos sobre los que se va a aplicar deben tener la superficie libre de polvo suelto, cal, salitre, hielo, etc. y en particular es muy importante asegurarse de que no esté recubierta o contaminada por sustancias que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, pintura, barnices, ceras, membranas de curado y especialmente agentes desmoldantes que se usan para evitar que el concreto se pegue a los moldes o a la cimbra, etc.
- 5.- Esto último se debe determinar previamente aplicando unas 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 mediante lavados profundos con detergentes especializados o por medio de tratamientos mecánicos como el sandblasteo, escarificado o desbastado de la superficie. No se recomienda hacerlo con cincel y martillo ya que los impactos hacen que se formen fisuras y grietas en los elementos. Al finalizar el tratamiento es necesario limpiar la superficie quitando todo el polvo y el material suelto.
- 6.- Para poder aplicar la pasta de **Polibase®** no es necesario humedecer previamente las superficies. Esto solo se recomienda hacerlo para bajar la temperatura de los sustratos cuando el medio ambiente está muy cálido, así como cuando estos son muy absorbentes o cuando están expuestos a corrientes de viento cálido y seco.
- 7.- Cuando los sustratos son muy porosos y absorbentes es necesario sellarlos previamente con una o dos capas de **BExel®** (1+3) para reducirles y homogenizarles la succión con el fin de evitar irregularidades en las características de acabado.

## Mezclado

- 1.- Prepare la cantidad de **Polibase® Básico** que pueda utilizar en el lapso de una hora. Si se tiene una temperatura cálida y seca, prepare menos material. Siempre use herramientas limpias en la preparación de la mezcla.
- 2.- En un recipiente limpio vierta de 8 a 9 litros de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por cada bulto de 40 kg de **Polibase® Básico**. Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada mezcla para evitar variaciones de consistencia.
- 3.- Vacíe lentamente el material del saco cuidando de no generar nubes de polvo para evitar la pérdida de ingredientes.
- 4.- Mezcle el material lentamente (para no incluir burbujas de aire) hasta obtener una pasta homogénea libre de grumos, si mezcla mecánicamente el material, no use más de 300-400 rpm. Evite dejar porciones secas de polvo (grumos) en la mezcla. Deje reposar la mezcla por 10 minutos y vuelva a mezclarla antes de usarla.

5.- Una vez preparada la pasta revuélvala ocasionalmente durante la aplicación y ya no le agregue más agua, ya que esto ocasiona que pierda su resistencia mecánica. Si la pasta empieza a endurecerse, no la use y prepare de nuevo pasta fresca.

6.- La mezcla tiene una vida útil de 1 a 2 horas a partir de su preparación dependiendo de la temperatura.

Nota: El uso de aguas duras para preparar la mezcla aumenta el riesgo de que aparezca eflorescencia. No mezcle en el suelo para evitar la contaminación del producto.

## Aplicación

1.- **Polibase®Básico** se puede aplicar de forma manual o con máquina para bombear mortero.

2.- Use una llana lisa para aplicar la pasta de **Polibase®e** inicie empastando en la parte superior del muro. Extienda la pasta de manera continua en una sola dirección, sin interrupción, presionando firmemente contra el sustrato para lograr un espesor uniforme de 1 a 2 mm. como máximo. Si se requiere de un espesor mayor, aplique una segunda capa cuando la primera haya empezado a endurecerse.

3.- Evite quemar o flotar en exceso la pasta y mantenga siempre la capa con un espesor constante, procurando dejarlo más grueso en las orillas de cada aplicación para hacer que se mantengan frescas por más tiempo y así poder realizar con mas facilidad los traslapes.

4.- Procure siempre cubrir el muro completo en una misma jornada, de no ser posible, haga las terminaciones en las esquinas, orillas de ventanas, puertas, o en las juntas de expansión. Respete siempre las juntas frías, de control o de expansión del sustrato.

5.- En las uniones entre sustratos diferentes se debe reforzar el empaste con una malla de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad o de polipropileno para evitar la formación de grietas superficiales.

6.- Al terminar la aplicación lave con agua las herramientas y utensilios usados mientras la pasta está todavía fresca.

## OBSERVACIONES GENERALES DE USO

- No se aplique a temperaturas menores de 6 °C ni cuando haya fuertes vientos, amenaza de lluvia o de helada.

- No aplique este producto cuando la temperatura sea mayor de 35 °C o bajo insolación directa. Cuando sea imperativo trabajar bajo esta condición limitante se debe tomar como precaución humedecer el sustrato para bajarle la temperatura para obtener buenos resultados.

- Proteja este producto contra la humedad durante su almacenamiento y mantenga la bolsa siempre perfectamente cerrada.

- Para obtener los resultados aquí descritos, debe seguir las instrucciones y no alterar la composición del producto.

- Este producto no es impermeable al agua estancada

- No aplicar sobre superficies fácilmente disgregables. Para mejorar las condiciones de dureza y firmeza de estas superficies se recomienda probar un tratamiento con **Duratop®** aditivo consolidante y endurecedor.

- Cuando el suelo presente humedad constante es necesario proteger adecuadamente el sustrato y el producto aplicado para prevenir remotes capilares

- La impermeabilidad al agua de lluvia será mayor entre más grueso sea el espesor final de la capa aplicada

- 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.

## IMPORTANTE

Es posible que se observen variaciones de tono y/o agrietamientos superficiales debido a la configuración de las juntas de control, el uso excesivo de agua, a las diferencias en las condiciones de trabajo, así como a las prácticas de preparación, aplicación y limpieza.

## 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.

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

## TIEMPO DE ALMACENAJE

Los sacos 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, 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