

# Estuco Térmico Bexel®

Recubrimiento Aislante



## VENTAJAS

- Acabados térmicos, durables y repelentes al agua
- Para interiores y exteriores
- Fácil de preparar, sólo es necesario agregar agua
- Excelente trabajabilidad y adherencia
- Fácil de aplicar, no requiere de mano de obra especializada

## DESCRIPCIÓN

Estuco Térmico Bexel® es un producto con propiedades térmicas especiales para aplicarse en capa gruesa sobre muros y plafones interiores y exteriores para recubrirlos, protegerlos y darles aislamiento térmico. Está hecho a base de cemento pórtland, agregados minerales de baja conductividad térmica con una granulometría seleccionada y aditivos químicos para darle una excelente trabajabilidad y adherencia a los sustratos.

## USOS

Estuco Térmico Bexel® puede aplicarse sobre superficies firmes de:

- Block de cemento
- Ladrillo extruido
- Tabiques
- Tabicones
- Concreto
- Empastes de cemento, zarpeados o afinados

## PRESENTACIÓN

Saco de 25 kg  
Color: Blanco.

## RENDIMIENTO APROXIMADO POR SACO

Un saco de 25 kg de Estuco térmico Bexel® rinde de 2 a 2.5 m<sup>2</sup> aplicado a 10 mm de espesor

**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 EstucoTérmico Bexel® use de 8 a 9.5 lts de agua potable, no salitrosa y templada por bulfo de 25 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Presentación	Saco de 25 kg
Color	Blanco
Apariencia	polvo
Proporción de agua de la mezcla	8.5 – 9.5 lts. por saco
Rendimiento(1) aplicado a 10 mm de espesor	de 2 a 2.5 m <sup>2</sup> por saco
Sacos para hacer 1 m <sup>3</sup> de pasta	35.5
Densidad aparente del polvo	710 kg / m <sup>3</sup>
Densidad de la pasta (ASTM D-1475)	1150-1250 kg / m <sup>3</sup>
Tiempo de fraguado (ASTM C-807)	>4 hs
Vida útil de la mezcla (2)	1-3 horas
Conductividad térmica (NOM 018-ENER)	0.187 W / m·K
Permeabilidad al vapor de agua (NOM 018-ENER)	0.1655 ng / Pa·s·m
Adsorción de humedad (NOM 018-ENER)	% masa (4.45) % volumen (4.87)
Densidad aparente(NOM 018-ENER)	909.41 kg / m <sup>3</sup>

(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 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, 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 deben tener un fraguado mínimo de 28 días estar sólidos, firmes, sin fisuras, grietas, huecos, protuberancias o rebabas.
- 2.- Las superficies sobre las que se va a aplicar el producto no deben estar recubiertas de polvo suelto, salitre, hielo, ni por sustancias contaminantes que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, pintura, cal, selladores, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, etc.
- 3.- Esto último se puede determinar 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. Posteriormente se debe quitar todo el polvo y el material suelto.
- 4.- Para aplicar la pasta de Estuco Térmico Bexel® no es necesario humedecer previamente las superficies pero si lo hiciera, no afecta al desempeño del producto, solamente se puede retardar el secado del material aplicado, lo cual es deseable cuando la temperatura ambiente es alta.

## MEZCLADO

- 1.- Prepare la cantidad de material 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 9.5 litros de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por cada bulto de 25 kg de Estuco Térmico Bexel®. Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada mezcla para evitar variaciones de consistencia.
- 3.- Vacíe lentamente el material del saco y mezcle lentamente (para no incluir burbujas de aire) hasta obtener una pasta homogénea libre de grumos, si mezcla mecánicamente, no use más de 100-200 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.
- 4.- 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.
- 5.- La mezcla tiene una vida útil de 1 a 3 horas a partir de su preparación dependiendo de la temperatura.

## APLICACIÓN

- 1.- Use una llana para aplicar la pasta de Estuco Térmico Bexel® e inicie empastando la parte superior del muro. Extienda la pasta de manera continua en una sola dirección, sin interrupción, presionando firmemente contra el sustrato para anclar el material en la superficie. Enseguida aplique más material para lograr un espesor uniforme de 10 a 15mm como máximo. Si se requiere de un espesor mayor, aplique una segunda capa cuando la primera haya empezado a endurecerse.
  - 2.- 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 de expansión del sustrato.
  - 3.- Los empastes aplicados sobre las uniones de sustratos diferentes se deben reforzar con una malla de polipropileno o de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad para evitar la formación de grietas superficiales.
  - 4.- Espere a que la superficie esté oreada y firme para darle el acabado floteado con movimientos circulares usando una esponja húmeda. Evite usar agua en exceso para no deslavar el material.
  - 5.- Al terminar la aplicación lave con agua las herramientas y utensilios usados mientras la pasta está todavía fresca.
- 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.

## 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.
- 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 aplique este producto sobre áreas sujetas a tráfico
- 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 retardan su fraguado y pueden llegar a interferir en el desarrollo de sus propiedades dañándolo de manera irreversible.

## 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.

## NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

## TIEMPO DE ALMACENAJE

Hasta 12 meses si se conserva 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