

Recubrimiento para acabados en muros y plafones

VENTAJAS

- Excelente adherencia a los sustratos
- No polvea
- Desarrolla una gran dureza
- Fácil de preparar, sólo es necesario agregar agua
- Excelente trabajabilidad y fácil de aplicar, no requiere mano de obra especializada
- Acabados resistentes y muy durables
- No requiere curado
- Variedad de acabados

DESCRIPCIÓN

Tirol Bexel® es un producto formulado con cemento pòrtland y con agregados a base de mármol con granulometría seleccionada, así como avanzados aditivos químicos, resinas, polímeros y látex en polvo, que le dan una gran trabajabilidad y adhesión a las superficies, especial para usarse como acabado final en muros y plafones, ya que es muy fácil de aplicar y al secar desarrolla una gran dureza.

USOS

Tirol Bexel® está formulado especialmente para aplicarse como acabado final tipo tirol rústico, tirol planchado y otras texturas sobre diferentes superficies como concreto, block, ladrillo, tabique, empastes afinados de cemento, paneles de yeso, paneles de cemento, etc., en muros y plafones interiores. También puede usarse como aplanado aplicado con llana para sustituir al tradicional zarpeo y afine.

AGUA DE MEZCLADO

Para preparar la pasta de **Tirol Bexel®** use de 7 a 10 L de agua potable, no salitrosa y templada por bulto de 20 Kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	TIROL BEXEL®
Presentación	Saco de 20 kg
Color	Blanco
Proporción de agua en la mezcla	7 - 10 L por saco
Rendimiento ⁽¹⁾	5 - 7 m ² por saco
Apariencia	Polvo
Textura	Ligeramente arenosa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCEPTO	TIROL BEXEL®
Densidad aparente del polvo	1.52 kg por dm ³
Densidad de la pasta (ASTM D-1475)	1.90 kg por dm ³
Tiempo de fraguado (ASTM C-807)	> 6 hrs.
Secado al tacto (ASTM D-1640)	de 1 a 1.5 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 ⁽²⁾	1 a 3 hrs.
Resistencia a la compresión (ASTM C-109)	>70 kg/cm ²

⁽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 a base de cemento pórtland deben tener un fraguado de 28 días y estar bien curados.

2.- Todas las superficies sobre las que se vaya a aplicar el **Tirol Bexel®** 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 se recomienda hacerlo con mortero **Mezcla Seca®** y dejar secar el empaste de 3 a 7 días (dependiendo de su espesor y de la temperatura ambiente) antes de aplicar **Tirol Bexel®** como acabado final.

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 adhesión débil, 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.- Si las superficies sobre las que se va a aplicar el **Tirol Bexel®** como acabado son de color gris, se recomienda fondearlas previamente con una capa de un producto blanco como el **Texturall®** blanco o el **Polibase Técnico®** blanco para evitar variaciones en el tono de la capa del acabado.

7.- Antes de aplicar la pasta de **Tirol Bexel®** se recomienda humedecer o sellar previamente las superficies con una o dos manos de **Sellox®** (1+3) cuando los sustratos son muy porosos y absorbentes, cuando el medio ambiente está muy cálido o cuando están expuestos a corrientes de viento cálido y seco. De esta forma se logra bajarles la temperatura y homogenizarles la succión. En el caso de superficies muy lisas se recomienda aplicarles previamente una capa de **Sellox®** (1+3).

Mezclado

1.- Prepare la cantidad de **Tirol Bexel®** 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 7 a 10 litros de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por cada bulto de 20 Kg. de **Tirol Bexel®**. 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.

6.- 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.

7.- La mezcla tiene una vida útil de 1 a 3 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.- La pasta de **Tirol Bexel®** se puede aplicar con máquina tirolera manual o neumática.
- 2.- En muros, inicie la aplicación en la parte superior. Aplique la pasta de manera continua en una sola dirección, sin interrupción manteniendo siempre la capa con un espesor constante. Si requiere de un espesor mayor, aplique una capa adicional hasta lograr el acabado deseado, éste puede dejarse con su textura rústica natural o se le puede aplanar al gusto la superficie usando una llana preferentemente de plástico.
- 3.- La pasta de **Tirol Bexel®** también se puede aplicar con llana como empaste con espesores de 2 a 10 mm para sustituir al sistema tradicional de zarpeo y afine
- 4.- Procure siempre cubrir toda la superficie completa 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.- Las aplicaciones sobre uniones entre sustratos diferentes se deben reforzar 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.

CURADO

Las aplicaciones de este producto no requieren curado, sin embargo si el clima es muy caluroso, seco y con viento, se recomienda curar la instalación dos veces diarias durante los tres días siguientes como mínimo para lograr un fraguado óptimo, esto aumentará la dureza del material, reducirá la formación de grietas superficiales y permitirá obtener un máximo de adhesión al sustrato. Para no dañar la superficie debe evitar curar la aplicación arrojándole agua con mangueras, botes o cubetazos. Cure con un rocío fino de agua limpia y templada usando un aspersor manual de tipo agrícola, sin saturar la superficie.

OBSERVACIONES GENERALES DE USO

- No se aplique a temperaturas menores de 6 °C ni cuando haya fuertes vientos o amenaza de helada.
- No aplique este producto cuando la temperatura sea mayor de 35 °C o bajo insolación directa.
- Proteja este producto contra la humedad durante su almacenamiento y siempre mantenga la bolsa perfectamente cerrada.
- Para obtener los resultados aquí descritos, debe seguir las instrucciones y no alterar la composición del producto.
- 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.
- 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.
- Si desea darle al acabado de **Tirol Bexel®** mayor dureza, adhesión, impermeabilidad y plasticidad use de 1 a 2 litros de **Adexel®** por saco de 20 Kg. al preparar la pasta y complete con agua de mezclado para darle la trabajabilidad deseada.

IMPORTANTE

Es posible que se observen 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.

GARANTIA

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) 227-0163
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