

Sikafloor® 205

Resina epóxica tixotrópica para recubrimientos texturizados

Descripción

Recubrimiento epóxico de dos componentes, alto en sólidos, tixotrópico para uso en acabados texturizados y como sello sobre morteros epóxicos secos. Puede usarse en transparente o con color, agregando **Sikafloor EpoxyColor** en una amplia gama de colores disponibles.

Usos

Diseñado para usarse como recubrimiento superior en sistemas con acabado texturizado con buena resistencia química y a la abrasión. Puede ser aplicado sólo como un recubrimiento. Ideal para sellar morteros epóxicos secos.

Ventajas

- Tixotrópico – no permea en áreas porosas.
- Sistema alto en sólidos – bajo olor.
- Excelente retención del color.
- Buena resistencia química y a la abrasión.
- Curado rápido – tiempo mínimo de espera.

Modo de Empleo Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Quite el polvo, lechada, grasa, residuos de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Siempre que realice sandblasteo, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 170 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicar del **Sikafloor 205**. En aplicaciones sobre pisos epóxicos recién instalados, asegúrese de que la superficie ha curado lo suficiente y esté por encima de los 15.5°C.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.

Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Para aplicación sobre un mortero seco existente, es recomendable usar un recubrimiento con color en vez de uno transparente, para ayudar a eliminar cualquier sombreado presente en la superficie del mortero.

Aditivos de color: si se desea color, agregue ¼ de galón del **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado al componente "R" (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente "H" (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones

por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 205**.

1. Cuidadosamente vacíe completamente el contenido de la parte "H" Endurecedor en la cubeta de la parte "R" Resina. El contenedor de la parte "R" es más grande para permitir un mezclado más fácil.
2. Mezcle a muy baja velocidad con un taladro de bajas revoluciones, hasta homogenizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado raspe las orillas y el fondo de la cubeta al menos una vez con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle sólo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
3. Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

Inmediatamente vacíe el contenido de la mezcla en el piso y esparza perfectamente sobre la superficie usando un jalador de goma plano o dentado. Después utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8" de buena calidad, resistente a solventes, remueva las marcas existentes mediante el paso ligero del rodillo para dar un acabado texturizado tipo cáscara de naranja. Este producto está diseñado para usarse como viene, por lo tanto no se recomienda el uso de diluyentes o solventes.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 205** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para propiciar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 205** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- El **Sikafloor 205** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Alcohol Furfuril (CAS 98-00-0). Irritante para los ojos. Puede causar irritación en la piel y en vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. La concentración deliberada de vapores para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.**



COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla), Bisfenol-A (CAS 80-05-7). El contacto con la piel y ojos puede causar severas quemaduras. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en piel y ojos. El contacto repetido o prolongado puede causar reacciones alérgicas y sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel** – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten en cualquiera de los casos, contacte a un médico.**

Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los recipientes cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene los recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Puede agregar color utilizando Sikafloor EpoxyColor
Rendimiento	Aproximadamente de 42-56 m ² de rendimiento por unidad sobre un sistema epóxico con acabado muy cerrado. El rendimiento real puede ser determinado por la textura del piso epóxico sobre el que será aplicado y de que tan estirado se aplique el Sikafloor 205 sobre la superficie
Espesor	Comúnmente 6-8 mils
Densidad	1.10 kg/lit
Pot Life a 24°C	30 minutos. Alta humedad y alta temperatura aceleran el curado y reducen el pot-life del producto ya mezclado
Tiempo de curado a 24°C	8-10 horas – Tráfico peatonal 18-24 horas – Carga ligera 48+ horas – Carga pesada o resistencia química
Tiempo de Almacenaje	Dos años en su envase original sin abrir bajo condiciones adecuadas de almacenamiento. Almacene entre 5°C-32°C

Propiedades Físicas Típicas @ 24°C:

Dureza (Shore D) Durómetro	ASTM D-2240	82-85
Resistencia a la Adherencia	ASTM D-4541	>400 psi (28 kg/cm ²) (100% falla del concreto)
Resistencia a la Abrasión	ASTM D-4060	29 mg max (Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible

Posibles Problemas

Problema Observado

Ojos de pescado

Posibles Causas

Contaminación por aceite; Limpieza de substrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.



Descascaramiento	Insuficiente preparación del sustrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre colocación de recubrimientos; Contaminación entre recubrimientos.
Capa suave, opaco (sin curado total)	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado Lento	Temperaturas de ambiente y piso bajas; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas de ambiente y piso altas.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol; Evaporación excesiva del sustrato debido a incremento de temperaturas; Pot-life del producto sobrepasado; Tiempo de mezcla excedido del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

