



Sikafloor®--313N

Uretano monocomponente de curado por humedad

Descripción Recubrimiento monocomponente de poliuretano libre de aceites para pisos de concreto. Puede ser usado en transparente o con color, combinándolo con el aditivo de color Sikafloor,® UreColor.

Usos Como recubrimiento transparente o de color en interiores, sobre concreto en instalaciones comerciales, industriales e institucionales, así como en áreas con exposición moderada a químicos. Se logra una mejor adhesión si se aplica sobre un primario epóxico Sikafloor,® 107 ó Sikafloor,® 207.

Ventajas

- Buena resistencia a la abrasión.
- Resiste grasas y aceites.
- Tiene ligeras propiedades reflectivas.
- Acabado de alto brillo.
- Gran variedad de colores agregando Sikafloor,® UreColor.
- Bajo costo de mantenimiento.

Modo de Empleo
Preparación de la superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener 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, granalla (*shotblast*) 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 substrato. Cuando 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. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como “*tracking*”.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm² a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm² a la tensión al momento de la aplicación del primario.

Preparación del Producto

Premezcle el producto dentro de la cubeta previo a su aplicación con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) por 2 minutos o hasta homogenizarlo. Tenga cuidado de no agregar burbujas durante este proceso.

1. *Aditivos de color:* si se desea color, utilice el Sikafloor,® UreColor seleccionado y agréguelo al uretano transparente (2 latas de ¼ de galón por cada cubeta de 5 galones). Mezcle por espacio de 2 a 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), o hasta homogenizar la mezcla. Tenga cuidado de no agregar burbujas a la mezcla durante este proceso.

Aplicación del producto

Evite la aplicación del producto si la temperatura del piso es menor a 15°C o mayor a 30°C. La temperatura atmosférica, del suelo y del producto líquido, debe ser siempre considerada antes de aplicar este producto.

1. Este producto debe aplicarse desde una bandeja para rodillo o vaciándolo directamente sobre la superficie de concreto. Utilice un rodillo de felpa de pelo corto de 3/8" resistente a solventes.
2. Aplíquese tan parejo como sea posible. Para disminuir el burbujeo del recubrimiento, evite agitar excesivamente el producto líquido con el rodillo.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes de éste u otros recubrimientos, es importante que lo haga entre 8 y 16 horas (en condiciones normales de curado). Si el *Sikafloor® 313N* se deja curar por más de 16 horas antes de las siguientes capas, será necesario preparar la superficie nuevamente. La superficie debe ser preparada de manera que se logre un acabado opaco uniforme. No debe haber brillo antes de colocar la siguiente capa.

Datos Técnicos

<i>Colores</i>	Transparente. Puede agregarle color utilizando Sikafloor UreColor	
<i>Presentación</i>	Cubeta con 18.9 L	
<i>Porcentaje de Sólidos por Peso</i>	60% ± 1.0%	
<i>VOC Componentes Orgánicos Volátiles</i>	400 g/L	
<i>Punto de inflamabilidad, T.T.C.</i>	25.5 °C	
<i>Brillo @ 60 °</i>	95+	
<i>Espesor recomendado de película</i>	<i>Transparente</i> Húmedo: 4.5-5.5 mils/capa Seco: 1.8-2.2 mils/capa (4-5 m ² por litro a dos manos)	
<i>Número de capas sugeridas</i>	Dos capas en superficie imprimada	
<i>Densidad</i>	1.02 kg/L	
<i>Diluyente</i>	No recomendado	
<i>Tiempo de secado @ 21°C</i>	Libre de <i>tacking</i> en 4 horas	
<i>Tiempo para recubrimientos @ 21°C</i>	De 8 a 16 horas Pasadas 16 horas, prepare la superficie de nuevo antes de recubrir 6 meses en su empaque original	
<i>Tiempo de almacenaje</i>		
<i>Mecanismo de curado</i>	<i>Transparente</i>	<i>Con Sikafloor UreColor</i>
<i>Libre de tacking</i>	4 horas	6 horas
<i>Recubrimiento</i>	8-16 horas	10-16 horas
<i>Tráfico Pesado</i>	5 días	7 días
	Los tiempos de secado arriba mencionados están basados en humedad relativa del 50% y temperatura de 21°C. Los tiempos de secado arriba mencionado pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas al momento de la aplicación. NOTA: un incremento ya sea en la temperatura o en la humedad, reducirá el tiempo de secado del producto.	
<i>Pot Life</i>	El tiempo normal de trabajo de aplicación es de 4-6 horas en temperaturas y condiciones de 21 °C y 50% de humedad relativa.	
<i>Resistencia a la Abrasión</i>	(ASTM D 4060)	43 mg de pérdida
<i>Viscosidad</i>	Taber Abraser (<i>Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm</i>)	(ASTM D 2196) 350 – 550 cps

Límites de Aplicación

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa mínima y máxima: 15% a 85%.
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Determine el contenido de humedad de la superficie usando un Medidor de Humedad de Impedancia diseñado para uso en concreto como se detalla en ASTM E-1907. La humedad máxima aceptable del concreto es del 4%, si es más utilice *Sikafloor* y *82 EpoCem*, como barrera transitoria de vapor.
- No se use en exteriores, o en sustratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- El *Sikafloor* y *313N* recién aplicado debe protegerse de la humedad, condensación y vapor de agua por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o en cualquier otro uso donde la humedad puede alcanzar el recubrimiento por la parte inferior.
- Cuando aplique el producto no exceda los 6 mils por capa en húmedo. La película se reblandecerá durante el curado.

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y moje con agua por 15 minutos. Piel – Remueva la ropa contaminada. Lave la piel durante 15 minutos con agua y jabón. Inhalación – Salga a un lugar con aire fresco. Ingestión – No induzca el vómito. Tome agua. Contacte a un médico. Si los síntomas persisten en todos los casos, consulte a un médico.

Manejo y Almacenamiento

Extremadamente flamable. Mantenga lejos de calor, chispas, luz del sol, equipo eléctrico o flamas. LOS VAPORES PUEDEN ENCENDERSE Y EXPLOTAR, NO FUME. Abra puertas y ventanas cuando lo utilice. Use una adecuada ventilación local y mecánica. Use equipo de protección adecuado (guantes, lentes y ropa resistentes a químicos) para evitar contacto directo con la piel y ojos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Lave todo perfectamente con agua y jabón después de usarse. Quítese la ropa contaminada después de usarla. Almacene el producto en contenedores bien sellados en áreas frescas y bien ventiladas, a temperaturas entre 4.5°C y 35°C, lejos de fuentes de ignición y de exposición directa al sol.

Limpieza

Extremadamente flamable. En caso de derrame, elimine todas las fuentes de ignición y calor. Ventile el área. Abra puertas y ventanas. Use guantes, lentes y ropa resistentes a químicos. Si la ventilación es inadecuada use mascarilla de vapores. Recoja y confine el producto derramado utilizando un material no combustible, colóquelo en un contenedor sellado adecuadamente. Disponga de los desperdicios según las regulaciones ambientales aplicables en carácter Federal, Estatal y Municipal.

Posibles Problemas

Problema Observado

Cáscara de naranja; enchinamiento

Curado lento

Brillo pobre; acabado opaco

Marcas de rodillo en el acabado

Burbujas en el acabado
Curado rápido

Ojos de pescado

Descascaramiento entre capas

Posibles Causas

Producto aplicado con demasiada presión.

Producto aplicado sobre un recubrimiento existente no compatible; o demasiado temprano.

Temperaturas de ambiente y piso bajas; Mezcla inadecuada de los componentes. Ventilación inadecuada durante la aplicación y/o el curado; Producto aplicado en capa demasiado delgada.

Solvente atrapado debido a una ventilación inadecuada durante la aplicación y curado.

Altas temperaturas en el piso y ambiente.

Humedad durante la aplicación. Producto aplicado en capa demasiado delgada.

Limpieza inadecuada del sustrato; Contaminación por grasa, aceite, silicón o agentes desmoldantes, etc.

Se excedió el tiempo transcurrido entre colocación de nuevas capas; Contaminación entre capas.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, 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. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

Nota Legal

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. Válida para su implementación siempre y cuando los productos 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 al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de 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.



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470



Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

www.pretensur.com



(271)

716-03-00