



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Esmalte Uretano

RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE PARA PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE CONCRETO EXPUESTAS A LA INTEMPERIE Y A LOS RAYOS UV.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Recubrimiento de uretano (poliuretano) brillante, poli-mérico, tipo aciluretano alifático de dos componentes, catalizador tipo isocianato utilizado como capa de acabado de sistemas epóxicos para la protección y decoración de estructuras metálicas y de concreto expuestas a la intemperie y a los rayos UV en ambientes agresivos.

El producto cumple con la norma Paint Specification No.36 , SSPC-Paint 36, de la Steel Structure Painting Council.

USOS

Como capa de acabado en sistemas epóxicos para:

- Protección de superficies metálicas y de concreto expuestas a la intemperie en ambientes agresivos.

- Protección de elementos metálicos y de concreto expuestos a vapores industriales, polvos, salpiques y derrames de productos químicos y solventes.
- Protección de "obra muerta", cubiertas y superestructuras en buques y plataformas marinas.
- Para la protección exterior de tanques, tuberías, maquinarias, bicicletas, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Esmalte Uretano tiene propiedades superiores que los uretanos tradicionales como:

- Mayor dureza y resistencia a la abrasión.
- Mayor nivelación
- Mayor resistencia a los rayos U.V.
- Mayor retención de color y brillo.
- No se presenta entizamiento.

INF - AMBIENTAL

VOC < 428 g/l (ASTMD3960)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Componente A: Cuñete de 4 gal. (Ref. Serie 36) Componente B: 1 Galón (Ref. 368001)		
Apariencia / Color	Blanco, Negro, Gris, Verde, Rojo y otros colores disponibles por solicitud.		
Vida en el recipiente	El tiempo de almacenamiento es de 18 meses para el Componente A y de 12 meses para el Componente B.		
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un sitio fresco y bajo techo, en su envase original y bien cerrado. Transporte con las precauciones normales de productos químicos.		
Densidad	Densidad	4.75 ± 0.23 kg/gal	(ASTM D1475)
Viscosidad	70 ± 3 Unidades Krebs (25°C)		ASTM D562

Contenido de sólidos en volumen	60% ± 2 según el color (excepto transparente, aluminio y negro) (ASTM D2697) Nota: <ul style="list-style-type: none"> ▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Transparente es 34 ± 2 ▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Aluminio es 38 ± 2 ▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Aluminio HS es 54 ± 2 ▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Negro es 47 ± 2 Consultar Hoja Técnica de cada uno de los productos mencionados.
Resistencia Química	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intemperie: Excelente ▪ Humedad: Excelente ▪ Grasas: Excelente Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.
Proporción de la Mezcla	Relación de mezcla en volumen: A: B 4: 1 Nota: El Esmalte Uretano Transparente se debe mezclar en relación A:B::5:1
Disolvente	Sika Ajustador Uretano
Consumo	90 m ² /galón a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1.0 mils). El rendimiento práctico puede sufrir modificaciones debido a perfiles de anclaje mayores que los especificados, corrientes de aire, alta porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, diseño y forma del elemento a recubrir y mayores espesores de película aplicada, etc.
Espesor de Capa	2.0 a 3.0 mils (50 a 75 micrones) (SSPC-SA2)
Temperatura Ambiente	11°C
Humedad Relativa del Aire	Max. 90%
Temperatura de la superficie	Min. 10°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío. Max. 100°C
Vida de la mezcla	3 horas a 25°C
Tiempo de Espera / Repintabilidad	4 - 6 horas a 25°C (ASTM D1640)
Tiempo de secado	Al tacto: 1-2 horas a 25°C (ASTM D1640)

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies de Acero:

Aplicar sobre Imprimantes Epóxicos de la serie 13, sobre Barrera Epóxica Serie 23 o sobre Esmalte Epóxico Serie 33, sobre capas de Autoimprimante Epóxico serie 100, sobre Coaltar Epóxico, sobre capas de Epoxifenólico Serie 45, sobre Sika Epoxi 90 HS Serie 200, Sika Epoxi 100 HS Serie 300, que estén libres de polvo, mugre, grasa o aceites y con tiempo de secamiento no mayor a 36 horas. Si este tiempo es mayor, se debe promover perfil de anclaje en el Imprimante o Esmaltes Epóxicos mediante lijado, Brush-Off y activación con el Sika Ajustador Epóxico

Superficies galvanizadas:

Aplicar sobre Barrera Epóxica Serie 23

Superficies de concreto:

Como capa resistente a los rayos UV en sistemas protectores de pisos.

MEZCLADO

- Agite cada componente en su empaque. Verter el componente B, sobre el componente A en relación en volumen de 4:1 (A:B).

- Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea: el **Esmalte Uretano Transparente** NO protege de los rayos UV a los sistemas epóxicos.
- Evitar usar espátulas con paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar componente A que no se esté usando.

APLICACIÓN

El producto se aplica con brocha, rodillo de piel de carnero ó similar, equipo convencional y/o equipo airless. Cuando se aplique a brocha, ésta debe ser de cerda animal y no de nylon.

Los mejores acabados se logran con aplicaciones mediante equipo convencional, aplicaciones realizadas con equipo airless pueden producir acabados fogueados y/o zonas oscuras con apariencia sombreada.

Usar el Sika Ajustador Uretano para diluir si es necesario o para lavar los equipos.

LIMITACIONES

- Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 4 y 6 horas, a 25°C. A mayor temperatura este tiempo de vida útil se disminuye.
- Humedad relativa máxima: 90%
- Temperatura mínima del soporte: 10°C
- Temperatura máxima del soporte 100°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío
- Se deben mantener durante el período de curado: mínimo 8 horas a una temperatura ambiente de 25°C, ó de 14 horas a una temperatura promedio de 16°C. Esta relación no es lineal.
- A mayor espesor de película húmeda aplicada el tiempo de curado será mayor. Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas. No aplique por debajo de 8°C ni a humedades relativas superiores a 90%.
- Evite el contacto con los ojos.
- El recipiente del componente B debe sellarse muy bien con el fin de evitar el ingreso de aire el cual provoca cristalización del producto.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Provea ventilación forzada cuando se aplique en áreas cerradas. Utilice máscaras de protección para gases y vapores. Contiene disolventes orgánicos. Los vapores pueden causar irritación. En caso de contacto con la piel límpiase con una estopa humedecida en Sika Ajustador Uretano y luego lavarse con abundante agua y jabón. Consulte Hoja de Seguridad del Producto. Cuando se aplique en áreas cerradas, se recomienda usar equipos de aplicación a prueba de explosión.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

< 428 g/l (ASTM D3960)

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto
Esmalte Uretano
Marzo 2019, Versión 03.01
020602000010000003

EsmalteUretano-es-CO-(03-2019)-3-1.pdf

