



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.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Recubrimiento de uretano (poliuretano) brillante, poli-mérico, tipo acriluretano 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.

CARACTERÍSTICAS / 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.

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 útil 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 <u>4.75 ± 0.23 kg/gal</u> (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.	
Temperatura de Servicio	Calor seco: 120°C.	
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	
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%	
Vida de la mezcla	3 horas a 25°C	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	4 - 6 horas a 25°C	(ASTM D1640)
Disolvente	Sika Ajustador Uretano	
Tiempo de secado	Al tacto: 1-2 horas a 25°C	(ASTM D1640)

NOTAS

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

- Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color.
- Cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color dependiendo de las características del agente agresor.
- Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas.
- Evite el contacto con los ojos.

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.
- Temperatura máxima de servicio calor seco: 120°C.
- 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.
- No aplique por debajo de 8°C ni a humedades relativas superiores a 90%.
- El recipiente del componente B debe sellarse muy bien con el fin de evitar el ingreso de aire el cual provoca cristalización del producto.

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 límpiense 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)

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado. Ver Notas Legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y

advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Esmalte Uretano
Marzo 2025, Versión 03.05
020611020000000003

EsmalteUretano-es-CO-(03-2025)-3-5.pdf

