

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Esmalte Uretano AR

Acabado polimérico modificado de altos sólidos para estructuras metálicas expuestas a la intemperie.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Recubrimiento uretano (Poliuretano) modificado, de altos sólidos, polimérico, tipo alifático de dos componentes, utilizado como capa de acabado de sistemas epóxicos, con alta protección y decoración de estructuras metálicas expuestas a la intemperie y ambientes agresivos con presencia de H₂S y CO₂.

Su buena formulación permite mantener, por mas tiempo que los uretanos tradicionales, el alto brillo y el color, por acción de la resina y aditivos que inhibe en gran porcentaje los ataques de los rayos UV. Tambien ofrece buena resistencia mecánica.

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 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, etc.
- Resistencia al H₂S y CO₂

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El **Esmalte Uretano AR** presenta 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 presenta caleamiento (entizamiento).

INF. AMBIENTAL

VOC < 344 g/l (ASTMD 3690)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Componente A Componente B	Cuñete de 5 galones 1 Galón (Catalizador AR)
Apariencia / Color	Blanco, Negro, Gris y otros colores a solicitud.	
Vida útil en el recipiente	18 meses para el Componente A y 12 meses para el Componente B a partir de la fecha de fabricación.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un sitio fresco y bajo techo, en envase original y bien cerrado. Transporte con las precauciones normales de productos químicos.	
Densidad	4.31 ± 0.23 kg/gal (Mezcla) a 25°C 3.97 ± 0.23 kg/gal (Comp. A) a 25°C	(ASTM D 1475)

Viscosidad	80 ± 3 UK (Mezcla) / 73 ± 3 UK (Comp. A)	
Contenido de sólidos en volumen	68% ± 2 (Mezcla) 52% ± 2 (Comp. A)	(ASTM D 2697)

INFORMACION TECNICA

Resistencia Química	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intemperie: Excelente ▪ Humedad: Excelente ▪ Grasas: Excelente ▪ H₂S: Excelente ▪ CO₂: Excelente <p style="text-align: right;">Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.</p>
Temperatura de Servicio	Calor seco: Max. 130°C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	En volumen: A: B::5: 1
Consumo	102 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-PA 2)
Temperatura Ambiente	Min. de aplicación: 11°C
Humedad Relativa del Aire	Max. 90%
Temperatura del Sustrato	Min. 10°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío / Max. 100°C
Vida de la mezcla	2.5 horas (A 25°C)
Tiempo de Espera / Repintabilidad	6 a 8 horas (A 25°C)
Disolvente	Sika Ajustador Uretano
Tiempo de secado	Al tacto: 2 a 4 horas a 25°C

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.

será mayor. No aplique por debajo de 8°C ni a humedades relativas superiores a 90%.

LIMITACIONES

Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 2 y 3 horas, a 25°C. A mayor temperatura este tiempo de vida útil se disminuye.
Las condiciones de Humedad relativa máxima, Temperatura mínima del soporte, Temperatura máxima del soporte, 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

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

< 344 g/l (ASTM D 3960)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

Agite cada componente en su empaque. Verter el componente B, sobre el componente A en relación en volumen de 5:1 (A:B).

- Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea.
- Evitar usar espátulas con paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar el componente A que no se esté usando.

APLICACIÓN

El producto se aplica con brocha, rodillo de piel de carnero o 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.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGA-

SE 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:

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 AR
Marzo 2025, Versión 02.06
02061102000000063

EsmalteUretanoAR-es-CO-(03-2025)-2-6.pdf

