

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Esmalte Uretano AR

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

DESCRIPCION 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. También 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 | Cuñete de 5 galones |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| | Componente B | 1 Galón (Catalizador AR) |
| Vida 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. | |
| Apariencia / Color | Blanco, Negro, Gris y otros colores a solicitud. | |
| 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) |
| Contenido de sólidos en volumen | 68% ± 2 (Mezcla) 52% ± 2 (Comp. A) | (ASTM D 2697) |
| Viscosidad | 80 ± 3 UK (Mezcla) / 73 ± 3 UK (Comp. A) | |

INFORMACION TECNICA

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Proporción de la Mezcla | En volumen: A: B::5: 1 |
| Disolvente | Sika Ajustador Uretano |
| 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) |
| 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 Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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 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

< 344 g/l (ASTM D 3960)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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.

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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

EsmalteUretanoAR-es-EC-(06-2024)-2-1.pdf