

## 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 H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub>.

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 H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub>

## CARACTERÍSTICAS / 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)

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Componente A	Cuñete de 5 galones
	Componente B	1 Galón (Catalizador AR)
Vida Útil	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)	

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Temperatura de Servicio	Calor seco: Max. 130°C
Resistencia Química	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Intemperie: Excelente</li><li>▪ Humedad: Excelente</li><li>▪ Grasas: Excelente</li><li>▪ H<sub>2</sub>S: Excelente</li><li>▪ CO<sub>2</sub>: Excelente</li></ul>

Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	En volumen: A: B::5: 1
Disolvente	Sika Ajustador Uretano
Consumo	102 m <sup>2</sup> /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 del 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
Duración 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

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## 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.

## ECOLOGÍA, 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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reem-

### Sika Perú

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

plaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

EsmalteUretanoAR-es-PE-(06-2022)-2-1.pdf

### Hoja De Datos Del Producto

Esmalte Uretano AR  
Junio 2022, Versión 02.01  
020602000040000066

