



# HOJA DE DATOS DEL 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 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. 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 H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub>

### 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 < 367 g/l (ASTMD 3690)

### INFORMACION DEL PRODUCTO

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

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

## INFORMACION TECNICA

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.

## INFORMACION 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 Producto	Calor seco 130°C
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

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### En superficies de Acero

Aplicar sobre Imprimantes Epóxicos de la serie 13, sobre Barrera Epóxica Serie 23 o sobre Esmalte Epóxico Serie 33, Coalta Epóxico, Epoxifenólico Serie 45, Sika Epoxi 90 HS Serie 200, Sika Epoxi 100 HS Serie 300 etc, 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, arenado ligero y activación con **Sika Ajustador Epóxico**

#### En superficies galvanizadas

Aplicar sobre la superficie galvanizada una capa de Barrera Epoxica Serie 23 a un espesor de película seca de 1.5 a 2 mils para crear un puente de adherencia.

#### 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.

## 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.

## 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

< 367 g/l (ASTM D 3960)

## 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](http://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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

web: [col.sika.com](http://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 AR

Junio 2019, Versión 02.03

020602000040000066

EsmalteUretanoAR-es-CO-(06-2019)-2-3.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA