

# HOJA TÉCNICA DE 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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

### 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.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Componente A: Balde de 4 gal. Componente B: 1 Galón
<b>Apariencia / Color</b>	Blanco, Negro, Gris, Verde, Rojo y otros colores disponibles por solicitud.
<b>Vida en el recipiente</b>	18 meses para el Componente A y 12 meses para el Componente B.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en un sitio fresco y bajo techo, en su envase original y bien cerrado. Transporte con las precauciones normales de productos químicos.
<b>Densidad</b>	4,75 ± 0,23 kg/gal (ASTM D1475)
<b>Viscosidad</b>	70 ± 3 Unidades Krebs ( 25°C) ASTM D562

### CARACTERISTICAS / 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 AMBIENTAL

VOC < 428 g/l

<b>Contenido de sólidos en volumen</b>	60% ± 2 según el color (excepto transparente, aluminio y negro) (ASTM D2697) <b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Transparente es 34 ± 2</li> <li>▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Aluminio es 38 ± 2</li> <li>▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Aluminio HS es 54 ± 2</li> <li>▪ El % de sólidos en volumen del Esmalte Uretano Negro es 47 ± 2</li> </ul> Consultar Hoja Técnica de cada uno de los productos mencionados.
--	--

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia Química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intemperie: Excelente</li> <li>▪ Humedad: Excelente</li> <li>▪ Grasas: Excelente</li> </ul>
----------------------------	--

Consultar con nuestros asesores técnicos su caso específico.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Relación de mezcla en volumen: A: B 4: 1 <b>Nota:</b> El Esmalte Uretano Transparente se debe mezclar en relación A:B::5:1
<b>Disolvente</b>	Sika Ajustador Uretano
<b>Consumo</b>	44,7 m <sup>2</sup> /galón a un espesor de película seca de 50.8 micrones (2.0 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.
<b>Espesor de Capa</b>	2.0 a 3.0 mils (50 a 75 micrones) (SSPC-SA2)
<b>Temperatura Ambiente</b>	11°C
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Max. 85%
<b>Temperatura del Sustrato</b>	Min. 10°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío. Max. 45°C
<b>Vida de la mezcla</b>	3 hours (a 25°C)
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	4 - 6 horas a 25°C
<b>Tiempo de secado</b>	Al tacto: 1-2 horas (25°C) (ASTM D1640)

## 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 4 y 6 horas, a 25°C. A mayor temperatura este tiempo de vida útil se disminuye.
- Humedad relativa máxima: 85%
- Temperatura mínima del soporte: 10°C
- Temperatura máxima del soporte 45°C y 3°C por encima de la 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. Mantenga los productos alejados de fuente de calor, chispas o exposición de llamas abiertas. No aplique por debajo de 8°C ni a humedades relativas superiores a 85%.

- El recipiente del componente B debe sellarse muy bien con el fin de evitar el ingreso de aire el cual provoca cristalización del producto.
- Evite el contacto con los ojos.

## 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 equi-

pos de aplicación a prueba de explosión.

## DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

< 428 g/l (ASTM D3960)

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

### Superficies de Acero:

Aplicar sobre Imprimantes Epóxicos, sobre Barrera Epóxica Serie 23 o sobre Esmalte Epóxico Serie 33, sobre capas de Autoimprimante Epóxico serie 100, sobre capas de Epoxifenólico Serie 45, sobre Sika Epoxi 90 HS Serie 200, Sika Epoxi 100 HS Serie 300, 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, Brush-Off y activación con el Sika Ajustador Epóxico.

### Superficies galvanizadas:

Aplicar sobre Barrera Epóxica Serie 23.

### Superficies de concreto:

Como capa resistente a los rayos UV en sistemas protectores de pisos.

## 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

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

Sika Ecuador S.A. - Registro SC-1  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental certificado por ISO 9001:2015  
Número de Registro: SC-100001005  
sika.com.ec

EsmalteUretano-es-EC-(09-2021)-3-1.pdf

### Hoja Técnica de Producto

#### Esmalte Uretano

Septiembre 2021, Versión 03.01  
020602000010000003