



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaCor® Alutherm

SILICONA MODIFICADA PARA ALTA TEMPERATURA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaCor® Alutherm es un recubrimiento a base de silicona modificada para acabado superficial de acero expuesto a altas temperaturas.

USOS

SikaCor® Alutherm puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Recubrimiento protector resistente a alta temperatura en zonas con corrosión atmosférica. Se usa en chimeneas, hornos giratorios, tuberías de vapor, hornos industriales, en centrales térmicas, refinerías e industrias químicas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Con imprimación resiste hasta 400°C
- Sin imprimación resiste hasta 600°C

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	SikaCor® Alutherm Aluminio	25 kg (5 Galones)
	SikaCor® Alutherm Negro	5 kg
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminio (aprox. RAL 9006) satinado. ▪ Negro (aprox. RAL 9005) acabado mate. Las leves diferencias de tonalidad respecto de las tonalidades de color indicadas son inevitables debido a la materia prima.	
Vida en el recipiente	1 año	
Condiciones de Almacenamiento	Envases originales cerrados almacenados en ambiente fresco y seco. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.	
Densidad	SikaCor® Alutherm (Negro)	~1.7 kg/l = 6.4 kg/galón
	SikaCor® Alutherm (Aluminio)	~1.3 kg/l = 5 kg/galón

Contenido de sólidos en volumen	SikaCor® Alutherm	En volumen
	Negro	61%
	Aluminio	38%

INFORMACION TECNICA

Resistencia Química El material completamente curado es resistente a corrosión atmosférica.

Resistencia Térmica

- Calor seco hasta 500°C/600°C aprox.
- Con Imprimante Inorgánico de Zinc máx. hasta 400°C.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Sistemas recomendados
	▪ Acero:
Hasta 400°C	75 micrones de Imprimante Inorgánico de Zinc 40 micrones de SikaCor® Alutherm Negro o Aluminio
Hasta 500°C	40 micrones de SikaCor® Alutherm Negro
Hasta 600°C	40 micrones SikaCor® Alutherm Aluminio

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca:

SikaCor® Alutherm	Negro	Aluminio
Seco µm	40	40
Húmedo µm	65	105
Aprox. m ² / gl	57,2	35,6

Temperatura del Sustrato Mínimo 5°C

Temperatura de la superficie Mínimo 5°C

Tiempo de Curado Se logrará el curado final de la película cuando el equipo esté en operación con temperatura entre 180°C–200°C por un periodo de 2 horas. El sistema sin curar por precalentamiento resistirá como máximo 2 meses las condiciones de exposición a la intemperie.

Tiempo de Espera / Repintabilidad Mínimo 24 horas a 20°C.

Tiempo de secado (a 20°C):

- Seco al polvo después de aprox. 30 minutos
- Seco al tacto después de aprox. 90 minutos

No exponer a cambios bruscos de temperatura, al menos, durante la primera semana después de la aplicación.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero: Limpieza abrasiva de acuerdo a SSPC - SP10/ NACE 2 ó Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944. Parte 4. Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.

MEZCLADO

SikaCor® Alutherm esta envasado y listo para usar. Mezclar exhaustivamente para la aplicación con mezclador eléctrico de bajas revoluciones.

APLICACIÓN

El logro de un espesor uniforme de capa, así como una apariencia homogénea depende del proceso de aplicación. En general, los mejores resultados se logran con aspersión. El espesor recomendado de la película seca es fácilmente alcanzable con aspersión sin aire (airless) y brocha. Agregar solventes reduce la estabilidad y el espesor de la capa seca. Según el tipo de construcción, condiciones del sitio de aplicación y la tonalidad de color deben preverse capas adicionales para lograr el espesor solicitado en caso de aplicar con pincel o rodillo. Antes de comenzar con la aplicación del recubrimiento se recomienda verificar, mediante una prueba en el lugar, el procedimiento correspondiente para seleccionar el método que muestre el mejor resultado.

Con pincel o rodillo:

- Sin diluir, sólo es adecuado para áreas pequeñas.

Con aspersión convencional con alta presión:

- Tamaño de boquilla de 0,8 - 1,5 mm, presión 2 - 4 bar.

Con aspersión sin aire (Airless):

- Presión en la pistola mín. 150 bar
- Tamaño de orificio 0,013 - 0,019 pulgadas
- Ángulo de aspersión 40 - 80°
- Si es necesario agregar aprox. 5% en peso de **Sika Ajustador Uretano**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Sika Ajustador Uretano.

LIMITACIONES

Todos los datos técnicos, medidas e indicaciones contenidos en esta hoja de datos se basan en ensayos de laboratorio. Los datos relevados concretamente en la práctica pueden diferir a causa de circunstancias fuera de nuestro ámbito de influencia.

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

Información de Protección Personal y del Medio Ambiente:

- Por favor tener en cuenta las instrucciones de seguridad impresas en las etiquetas de nuestros productos, también las regulaciones locales.
- Deben tenerse en cuenta las instrucciones específicas, como por ejemplo, la disposición de sustancias peligrosas.
- Ventilar suficientemente sitios confinados durante la aplicación, no permitir llama abierta ni trabajos de soldadura.
- En sitios con poca luminosidad únicamente use lámparas y equipos de seguridad que no generen chispa.
- El producto en estado líquido, diluido o sin curar contamina el agua o la tierra, prevenga derrames hacia desagües o sobre áreas abiertas. Todos los derrames deberán ser removidos de acuerdo a regulaciones locales.
- A requerimiento ponemos a disposición nuestra hoja de datos de seguridad MSDS.

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

Para el producto de la categoría IIA / j, Tipo Sb, el contenido máximo permisible de VOC autorizado según la disposición 2004/42 de la UE es de 600 g/l (límite 2007). El contenido de VOC del SikaCor Alutherm es menor a 600 g/l .

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.

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

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

SikaCor® Alutherm

Octubre 2018, Versión 03.01

020601000240000005

SikaCorAlutherm-es-CO-(10-2018)-3-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA