

Hoja Técnica de Producto
 Marzo/2009
 Versión: no. 2
 SikaCor®- Alutherm
 Silicona Modificada para Alta Temperatura

SikaCor®- Alutherm

Silicona Modificada para Alta Temperatura

Descripción del Producto SikaCor Alutherm es un recubrimiento a base de silicona modificada para acabado superficial de acero expuesto al exterior.

Áreas de Aplicación Recubrimiento protector resistente a alta temperatura, intemperie en zonas con corrosión atmosférica. Para acero a alta temperatura en centrales térmicas, refineras, industrias químicas. Se usa en chimeneas, hornos giratorios, tuberías de vapor, hornos industriales.

Características del Producto

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

Datos de Producto

Color 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.

Forma de entrega SikaCor Alutherm Aluminio: 25 Kg. (14,7 litros)

Almacenaje
Vida útil: Envases originales cerrados almacenados en ambiente fresco y seco: 1 año.

Sistemas

Sistemas recomendados Acero:
 Hasta 400 °C:
 75 micrones de SikaCor Cinc Silicato
 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

Preparación de la superficie: Acero:
 Limpieza abrasiva de acuerdo a Sa 2 ½ según DIN ISO 12 944, Parte 4.
 Superficies libres de suciedad, grasa y aceite.



Datos Técnicos

Consumo de material:

	Contenido de sólidos aprox. %	Consumo teórico de material/ rendimiento teórico sin merma de espesor medio de la capa seca de		
		En volumen	Seco μm	Húmedo μm
SikaCor Alutherm Negro	61	40	65	15,25
SikaCor Alutherm Aluminio	38	40	105	9,5

Resistencia a la temperatura:

El material completamente curado es resistente a las influencias climáticas y la temperatura. Calor seco hasta 500 °C/600 °C aprox.; con imprimantes a base de polvo de zinc hasta máx. 400 °C.

Instrucciones de aplicación

Preparación del material: SikaCor Alutherm esta envasado listo para usar. Mezclar exhaustivamente para la aplicación preferentemente con mezclador eléctrico

Método de 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 diluyente Sika Permacor S.

Temperatura de aplicación:

Mínimo + 5 °C
(material y superficie)

Tiempos de secado: (+ 20 °C):

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

Intervalo de aplicación entre capas:

Mínimo 24 horas a 20 °C.

Tiempo de secado final:

No exponer a cambios bruscos de temperatura, al menos, durante la 1 semana después de la aplicación.

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.

Limpieza de herramientas y equipos:

Diluyente Sika Permacor S

Indicaciones importantes

Disposición de la UE 2004/42 (Directiva de Decopaint):	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 máximo de SikaCor Alutherm es menor a 600 g/l VOC.
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 del seguridad MSDS.
Base de datos:	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.
Advertencias al Comprador	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
 Juan Bautista Alberdi 5250 -
 (B1678CSI) Caseros
 Provincia de Buenos Aires
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-
 3532 / 4734-3502
 Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
 E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001