

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Marine-590

Resina decorativa autonivelante aprobada por la IMO

DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)

Propiedades		Sikafloor® Marine-590 (A)	Sikafloor® Marine-590 (B)
Base química		Poliuretano	Isocianato
Color (CQP001-1)	mezcla	Colores	Transparente
		Varios colores disponibles (ver tabla de diseño de colores)	
Densidad sin curar	mezcla	1.2 kg/l	1.2 kg/l
		1.2 kg/l	
Contenido de sólidos		100 %	
Relación de mezcla	por peso	75 : 25	
Temperatura de aplicación	sustrato, clima	10 – 30 °C ^{A, B}	
Tiempo de trabajo	10 °C	60 minutos	
	20 °C	45 minutos	
	30 °C	30 minutos	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		89	
Resistencia a la tensión (DIN 53504)		8 MPa	
Elongación a la rotura (DIN 53504)		65 %	
Vida útil		9 meses ^C	12 meses ^C

CQP = Proceso Corporativo de Calidad^{A)} Los sustratos deben estar 3 °C por encima del punto de rocío.^{B)} max. 80 % r.h.^{C)} Almacenar en un recipiente sellado en posición vertical en un lugar seco entre 5 y 30 °C, protegido de la luz solar directa.

DESCRIPCIÓN

Sikafloor® Marine-590 Es una resina autonivelante de poliuretano alifático bicomponente, elástica y de bajo VOC para suelos marinos. Forma parte de los sistemas de resinas decorativas Sikafloor® Marine.

Sikafloor® Marine-590 Ha sido probado según el sistema de código FTP y aprobado según las Directivas de equipos marinos de la IMO.

VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Muy alta resistencia al amarilleo
- Soluciones para diseños decorativos
- Aprobado por la IMO como revestimiento principal de cubiertas hasta un máximo de 2,8 kg/m²
- Aprobado por la IMO como revestimiento de suelos hasta un máximo de 2,8 kg/m²
- Muy baja emisión de VOC
- Buena resistencia mecánica
- Permanentemente elástico
- Se puede acelerar el curado

AREAS DE APLICACIÓN

Sikafloor® Marine-590 Se puede utilizar como resina decorativa homologada por la IMO y como compuesto de capa de desgaste en la construcción de barcos y embarcaciones. Para suelos interiores de confort y exteriores como compuesto de capa en las soluciones Sikafloor® Marine Deco Teak.

Este producto es apto únicamente para usuarios profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Marine-590

Versión 05.01 (07 - 2025), es_CO

012119015904001000

MECANISMO DE CURADO

El curado de Sikafloor® Marine-590 Se produce mediante una reacción química de los dos componentes.

Las temperaturas más altas aceleran el proceso de curado y las más bajas lo ralentizan.

RESISTENCIA QUÍMICA

Para obtener asesoramiento, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industry.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Para cubiertas de acero, es requisito indispensable aplicar una capa de protección anticorrosiva intacta, según lo diseñado por el astillero.

La superficie debe estar limpia, libre de suciedad, polvo, grasa, aceite y partículas sueltas antes de aplicar la imprimación SikaCor® ZP. Se debe verificar la adherencia entre la capa de protección anticorrosiva y la imprimación SikaCor® ZP.

La cubierta de aluminio debe estar limpia, libre de suciedad, polvo, grasa, aceite y partículas sueltas. El sustrato de aluminio debe lijarse con lija de grano 40-80 y aspirarse hasta que no genere polvo antes de aplicar la imprimación SikaCor® ZP (capa de unión).

En el caso de sustratos cementosos, debe asegurarse de eliminar completamente la capa de lechada. Esto generalmente se logra mediante lijado. Todo el polvo, el material suelto y el friable debe eliminarse completamente mediante aspiración antes de la siguiente aplicación.

Las reparaciones del sustrato, el relleno de grietas, agujeros/huecos o la nivelación de la superficie deben realizarse primero. Las áreas reparadas deben curarse antes de aplicar la imprimación. Asegúrese de que el contenido de humedad del sustrato sea igual o inferior al 4 % (método de carburo de calcio (método CM)). Aplique Sikafloor®-150/-151 como imprimación para obtener una superficie sin poros cerrados. El sustrato de soporte para instalaciones prefabricadas debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como suciedad, aceite, grasa y material suelto.

Los sustratos de poliuretano bicomponente suelen lijarse con papel de lija de grano 40-80 hasta un disco de diamante. Si el sustrato no está limpio, es necesario limpiarlo antes del proceso de lijado para garantizar que no se incrusten residuos en la superficie. Todo el polvo, el material suelto y el material suelto deben eliminarse completamente de la superficie mediante aspiración antes de la siguiente aplicación.

Para obtener más información y otros sustratos, consulte la Tabla de pretratamiento de Sika para aplicaciones marinas de Sikafloor®.

El área de aplicación debe protegerse de la suciedad, la luz solar, el agua y las corrientes de aire.

Proceso de mezclado

Antes de mezclar todos los componentes, agi-

te la parte A con el mezclador eléctrico.

Añada la parte B a la parte A y mezcle continuamente durante 2 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Para asegurar una mezcla homogénea, vierta los materiales en un recipiente limpio y vuelva a mezclar durante al menos 1 minuto para lograr una mezcla homogénea.

Se debe evitar mezclar en exceso para minimizar la incorporación de aire.

El tiempo de curado de Sikafloor® Marine-590 se puede acortar significativamente añadiendo la tecnología de curado rápido Sikafloor® Marine-002. El procedimiento de mezclado es el mismo que para la versión sin curado rápido, excepto que se añaden 280 gramos de Sikafloor® Marine-002 1 minuto después de comenzar a mezclar A y B.

Para más información sobre el curado rápido, consulte la API de curado rápido.

Para zonas con peraltes o pendientes (1-3 %), se puede añadir SikaLiquid Thicker o Sika® Extender T para ajustar la viscosidad del producto.

Observación: Al utilizar el curado rápido y aumentar la viscosidad, las propiedades de desaireación pueden verse afectadas.

Aplicación

Sikafloor® Marine-590 Se vierte y se extiende uniformemente con una llana o nivelador de púas adecuado. Se puede utilizar un rodillo de púas para mejorar la nivelación y la desaireación.

Para la aplicación líquida en peraltes y pendientes, pueden ser necesarios varios pasos de aplicación.

Se puede lograr un acabado uniforme manteniendo un borde húmedo durante la aplicación.

Curado

Para obtener indicaciones sobre los detalles de curado, consulte la tabla a continuación.

Temperatura	Apto para caminar y revertir	Carga completa
10 °C	24 horas	7 días
20 °C	16 horas	7 días
30 °C	12 horas	7 días

Eliminación

Sin curar Sikafloor® Marine-590 Puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Colma Cleaner u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas húmedas como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

No utilice disolventes en la piel.

Limitaciones de Aplicación

Tenga cuidado con la condensación. El sustrato y el producto aplicado sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación.

El producto Sikafloor® Marine-590 utilizado para el sistema de cubiertas de teca Sikafloor® Marine solo está disponible en colores específicos.

El producto Sikafloor® Marine-590 recién aplicado debe protegerse de la humedad, la con-

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Marine-590

Versión 05.01 (07 - 2025), es_CO

012119015904001000



densación y el agua durante al menos un día. El material sin curar reacciona al contacto con el agua (formando espuma).

Para mantener un color uniforme, asegúrese de que el producto aplicado en cada zona sea del mismo número de lote.

Para calentar el aire, utilice únicamente sistemas eléctricos de soplado de aire caliente.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Ambos componentes de Sikafloor® Marine-590 deben conservarse entre 5 °C y 30 °C en un lugar seco. No exponer a la luz solar directa. Tras abrir el envase, el contenido debe protegerse de la humedad.

La temperatura mínima durante el transporte es de 5 °C.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí presentada se ofrece únicamente como orientación general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industry. Puede solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Fichas de Datos de Seguridad
- API (Información Adicional del Producto) Sikafloor® Marine Snapcure
- Tabla de Pretratamiento Sika para Aplicaciones Sikafloor® Marine

EMPAQUES

Sikafloor® Marine-590 (A)

Balde	15 kg
-------	-------

Sikafloor® Marine-590 (B)

Balde	5 kg
-------	------

DATOS BÁSICOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas dependiendo de los métodos de mezcla y equipo, temperatura, métodos de aplicación, métodos de prueba, condiciones del sitio real y condiciones de curado.

INFORMACIÓN SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría relacionada con el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos, así como otros datos relacionados de seguridad.

NOTA LEGAL

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se

establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor® Marine-590

Versión 05.01 (07 - 2025), es_CO

012119015904001000

