

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiresil® Marine N

Sellador con clasificación al fuego y con baja propagación de la llama

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

Base química	Silicona de 1 componente
Color (CQP001-1)	Gris claro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Tipo de curado	Neutro
Densidad	1.45 kg/l
Propiedades de no descuelgue (CQP061-4 / ISO 7390)	Buenas
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 40°C
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	15 minutos ^A
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	120 minutos ^A
Velocidad de curado(CQP048-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 ^B
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.2 MPa
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	650 %
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Temperatura de servicio	-40 – 150 °C
Vida útil	12 meses ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % h.r.^B) después de 28 días^C) almacenado por debajo de 25 °C

DESCRIPCIÓN

SikaFiresil® Marine N es un sellador de silicona monocomponente, retardante de llama y de curado rápido, basado en un sistema de curado no corrosivo.

Una vez curado, el producto proporciona un sellado blando y elástico, ofreciendo una buena resistencia al fuego incluso cuando está directamente expuesto a una fuente de calor cercana.

SikaFiresil® Marine N cumple los requisitos de baja propagación de la llama (Código FTP Parte 5) establecidos por la Organización Marítima Internacional (IMO).

VENTAJAS

- Se adhiere bien a una amplia variedad de sustratos
- Buena resistencia al envejecimiento y a la intemperie
- Alta resistencia al fuego
- Con aprobación IMO

AREAS DE APLICACIÓN

Sellador de uso general para aplicaciones que requieren resistencia al fuego en aplicaciones marinas.

Este producto solo es adecuado para usuarios profesionales con experiencia. Se deben realizar pruebas con los sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

SikaFiresil® Marine N cura por reacción con la humedad atmosférica. A bajas temperaturas, el contenido de agua del aire es generalmente menor y la reacción de curado es algo más lenta (véase el diagrama 1). La velocidad de curado de la reacción depende principalmente de la humedad relativa y la temperatura. Una temperatura del material superior a 50 °C podría provocar la formación de burbujas, por lo que debe evitarse.

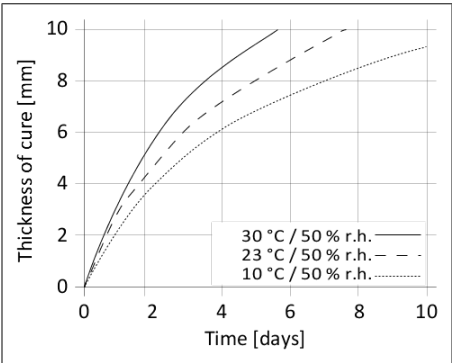


Diagrama 1: Velocidad de curado del SikaFiresil® Marine N

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador es entre 15 °C y 25 °C. SikaFiresil® Marine N se puede aplicar con pistolas manuales, neumáticas o eléctricas. Las juntas deben estar correctamente dimensionadas. Para obtener un rendimiento óptimo, el ancho de la junta debe diseñarse de acuerdo con la capacidad de movimiento del sellador, basándose en el movimiento real esperado. La profundidad mínima de la junta es de 6 mm y debe respetarse una relación entre el ancho y la profundidad de entre 2:1 como mínimo y 4:1 como máximo. Deben evitarse las juntas de más de 15 mm de profundidad. Para el relleno, se recomienda utilizar cordones de espuma de célula cerrada compatibles con el sellador, por ejemplo, cordones de espuma de polietileno de alta resiliencia. Si las juntas son demasiado poco profundas para utilizar material de relleno, recomendamos utilizar una cinta de polietileno. Esta actúa como película separadora (bond breaker), lo que permite que la junta se mueva y la silicona se estire libremente.

Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de formación de piel del sellador o adhesivo. Al alisar el SikaFiresil® Marine N recién aplicado, presione el adhesivo contra los lados de la junta para conseguir un buen mojado de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de alisado.

Eliminación

El SikaFiresil® Marine N sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador industrial adecuado para manos y agua. No utilice disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

SikaFiresil® Marine N no se puede pintar.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento sirve únicamente como guía. El departamento técnico de Sika Industria puede aconsejarle, mediante petición, sobre aplicaciones concretas. Existe a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Datos de Seguridad
- Sika® Marine Application Guide

PRESENTACION

Cartucho	300 ml
----------	--------

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

NOTA LEGAL

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada e las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

