

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880

Adhesivo estructural de 2 componentes endurecido y de curado rápido

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

| Propiedades | SikaPower®-880 (A) | SikaPower®-880 (B) |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Base química | Epóxico | Amina |
| Color (CQP001-1) | Blanco | Gris |
| | mezclado | Gris |
| Density | 1.25 kg/l | 1.26 kg/l |
| | mezclado (calculado) | 1.26 kg/l |
| Relación de mezcla | por volumen | 100 : 100 |
| | por peso | 100 : 102 |
| Viscosity (CQP029-4) | a 10 s ⁻¹ | 120 Pa·s ^A |
| | | 100 Pa·s ^A |
| Consistencia | Pasta tixotrópica | |
| Temperatura de aplicación | 15 – 30 °C | |
| Open time (CQP046-11 / ISO 4587) | 45 minutos ^{A, B} | |
| Handling time (CQP046-11 / ISO 4587) | 5 horas ^{A, B} | |
| Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4) | 70 ^C | |
| Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527) | 22 MPa ^{A, C} | |
| E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527) | 2 100 MPa ^{A, C} | |
| Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527) | 3 % ^{A, C} | |
| Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587) | 23 MPa ^{A, B, C} | |
| Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2) | 77 °C ^C | |
| Vida útil | 12 meses ^D | |

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

C) curado durante 1 semana a 23 °C

A) 23 °C / 50 % H. R.

D) almacenado entre 10 y 30 °C

B) capa adhesiva: 25 x 12.5 x 0.3 mm / sobre acero

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-880 es un adhesivo epóxico bi-componente tixotrópico, de curado rápido y relleno de huecos, que cura a temperatura ambiente.

Está diseñado para su uso en uniones estructurales, donde se requiere dureza y alta resistencia. SikaPower®-880 es especialmente adecuado para unir sustratos metálicos, como acero y aluminio, así como sustratos compuestos, como laminados de GFRP y CFRP. El adhesivo tiene muy buenas propiedades de aplicación y presenta una elevada resistencia al calor.

VENTAJAS

- Alta resistencia a la fatiga y a los impactos
- Tiempo abierto prolongado
- Curado rápido a temperatura ambiente
- Muy buenas propiedades anti escurrimiento y de aplicación
- Contiene microesferas de vidrio de 0,3 mm para garantizar un espesor de adherencia óptimo
- No contiene solventes ni PVC

AREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-880 es adecuado para aplicaciones de unión de ensambles rápidos en el transporte y en la industria en general, especialmente si se requiere alta dureza y resistencia. También puede utilizarse para aplicaciones de reparación, así como en uniones híbridas en combinación con soldadura por puntos, remachado o clinchado.

Este producto es adecuado únicamente para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

SikaPower®-880 se cura mediante una rápida reacción química de los dos componentes a temperatura ambiente. La velocidad de curado puede acelerarse aún más a temperaturas más altas, por ejemplo, utilizando hornos o lámparas de infrarrojos. La temperatura final de transición vítrea, así como las resistencias a la tracción y a la cortadura por tensión, pueden aumentar con una temperatura de curado más elevada.

RESISTENCIA QUIMICA

En vista de la posible exposición química o térmica, es necesario realizar una prueba relacionada con el proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y exentas 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. Todos los pasos del pretratamiento deben confirmarse mediante pruebas preliminares en los sustratos originales teniendo en cuenta las condiciones específicas del proceso de ensamble.

Aplicación

SikaPower®-880 se aplica a partir de cartuchos dobles 1:1 con dispensadores adecuados. Se recomienda el uso de pistolas eléctricas o neumáticas con émbolos accionados por pistón. Extrudir el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Colocar el mezclador y desechar los primeros cm del cordón antes de la aplicación.

Para obtener asesoramiento sobre la selección y el montaje de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Eliminación

El SikaPower®-880 no curado se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede retirarse mecánicamente.

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

No utilizar solventes sobre la piel.

STORAGE CONDITIONS

SikaPower®-880 debe conservarse entre 10 °C y 30 °C en un lugar seco. No lo exponga a la luz solar directa ni a las heladas. Una vez abierto el envase, el contenido debe protegerse de la humedad.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece solo como guía general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a petición del Departamento Técnico de Sika Industry.

Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hojas de Seguridad

PRESENTACION

SikaPower®-880 (A+B)

| | |
|----------------------------------|--------|
| Cartucho dual | 400 ml |
| Mixer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T | |

SikaPower®-880 (A)

| | |
|--------|--------|
| Cubeta | 19 kg |
| Tambor | 225 kg |

SikaPower®-880 (B)

| | |
|--------|--------|
| Cubeta | 19 kg |
| Tambor | 227 kg |

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.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880
Versión 03.01 (08 - 2023), es_MX
013106808800001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

