

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880

Adhesivo estructural de 2 componentes de alta tenacidad y rápido curado

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

Propiedades	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Base química	Epoxi	Amina
Color (CQP001-1)	Blanco	Gris
	Gris (mezcla)	
Densidad	1.25 kg/l	1.26 kg/l
	mezcla (calculada)	1.26 kg/l
Relación de mezcla	en volumen 100 : 100	
	en peso 100 : 102	
Viscosidad (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹ 120 Pa·s ^A	100 Pa·s ^A
Consistencia	Pasta Tixotrópica	
Temperatura de aplicación	15 – 30 °C	
Tiempo abierto (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutos ^{A, B}	
Tiempo de manipulación (CQP046-11 / ISO 4587)	5 horas ^{A, B}	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	70 ^C	
Resistencia a tracción (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa ^{A, C}	
Módulo elástico (CQP543-1 / ISO 527)	2 100 MPa ^{A, C}	
Alargamiento a rotura (CQP543-1 / ISO 527)	3 % ^{A, C}	
Resistencia a cizalladura (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 = Corporate Quality Procedure

C) curado durante 1 semana a 23 °C

A) 23 °C / 50 % r.h.

D) almacenado entre 10 y 30 °C

B) capa de adhesivo: 25 x 12.5 x 0.3 mm / en acero

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-880 es un adhesivo epoxi bicomponente tixotrópico, de curado rápido y con capacidad de relleno de huecos, que cura a temperatura ambiente.

Está diseñado para su uso en uniones estructurales, donde se requiere tenacidad 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
- Largo tiempo abierto
- Curado rápido a temperatura ambiente
- Muy buenas propiedades antidescuelgue y de aplicación
- Contiene microesferas de vidrio de 0,3 mm para garantizar un espesor de pegado óptimo
- No contiene disolventes ni PVC

AREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-880 es adecuado para aplicaciones de unión de ensamblaje rápido en el sector del transporte y la industria en general, especialmente cuando se requiere alta tenacidad 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 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 la resistencia a la tracción y al cizallamiento, pueden aumentar con una temperatura de curado más elevada.

RESISTENCIA QUIMICA

Dado el posible contacto con productos químicos o la exposición térmica, es necesario realizar pruebas específicas para el proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion 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 montaje.

Aplicación

SikaPower®-880 se aplica a partir de cartuchos dobles 1:1 con pistolas adecuadas. 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 configuración de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con Sika.

Eliminación

El SikaPower®-880 no curado se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material sólo se puede eliminar 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 disolventes sobre la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO
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 aquí contenida se ofrece únicamente a título orientativo. Se puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industria. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles bajo petición:

- Hojas de Datos de Seguridad
- ATI: Mixer alternatives for cartridges

PRESENTACION

SikaPower®-880 (A+B)

Cartucho Dual	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFAQ 08-24T	

SikaPower®-880 (A)

Cubo	19 kg
Bidón	225 kg

SikaPower®-880 (B)

Cubo	19 kg
Bidón	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.

