

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880

Adhesivo estructural bicomponente de alta resistencia 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	Epoxy	Amina
Color (CQP001-1)	mezcla Blanco	Gris
	Gris	
Densidad sin curar	1.25 kg/l	1.26 kg/l
	mezcla (calculada)	1.26 kg/l
Relación de mezcla	por volumen 100 : 100	
	por 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	
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	
Resistencia a la tensión (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa ^{A, C}	
Módulo- E (CQP543-1 / ISO 527)	2 100 MPa ^{A, C}	
Elongación a la rotura (CQP543-1 / ISO 527)	3 % ^{A, C}	
Resistencia al corte por tracción (CQP046-9 / ISO 4587)	23 MPa ^{A, B, C}	
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721)	77 °C ^C	
Vida útil en el recipiente	12 meses ^D	

CQP = Proceso Corporativo de Calidad

C) Curado durante 1 semana a 23 °C.

A) 23 °C / 50 % r.h.

D) Almacenar entre 10 °C y 30 °C.

B) Espesor de la capa de adhesivo: 25 × 12,5 × 0,3 mm / sobre acero.

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-880 es un adhesivo epóxico bicomponente, tixotrópico, de curado rápido y con capacidad para rellenar holguras, que cura a temperatura ambiente.

Está diseñado para su uso en uniones estructurales donde se requieren alta resistencia mecánica y elevada tenacidad. SikaPower®-880 es especialmente adecuado para la adhesión de sustratos metálicos, como acero y aluminio, así como de sustratos compuestos, como laminados de GFRP (plástico reforzado con fibra de vidrio) y CFRP (plástico reforzado con fibra de carbono).

El adhesivo presenta excelentes propiedades de aplicación y una alta resistencia al calor una vez curado.

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica y elevada resistencia a la fatiga y a los impactos
- Largo tiempo abierto de trabajo (open time)
- Curado rápido a temperatura ambiente
- Excelente resistencia al descuelgue (non-sag) y muy buenas propiedades de aplicación
- Contiene microesferas de vidrio de 0,3 mm que garantizan un espesor óptimo de la línea de adhesión
- Libre de solventes y PVC

ÁREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-880 es adecuado para aplicaciones de ensamblaje rápido mediante adhesión en los sectores de transporte e industria en general, especialmente cuando se requiere alta resistencia mecánica y elevada tenacidad. También puede utilizarse en aplicaciones de reparación, así como en uniones híbridas en combinación con procesos de soldadura por puntos, remachado o clinchado (clinching).

Este producto está destinado exclusivamente a usuarios profesionales con experiencia. Deben realizarse ensayos con los sustratos reales y bajo las condiciones de aplicación previstas para verificar la adherencia y la compatibilidad de los materiales.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880

Versión 04.01 (09 - 2026), es_CO

013106808800001000

MECANISMO DE CURADO

SikaPower®-880 cura mediante una rápida reacción química entre sus dos componentes a temperatura ambiente. La velocidad de curado puede acelerarse aún más mediante la aplicación de temperaturas elevadas, por ejemplo, utilizando hornos o lámparas infrarrojas.

La temperatura de transición vítrea (Tg) final, así como las resistencias a la tracción y al cizallamiento, pueden incrementarse al realizar el curado a temperaturas más altas.

RESISTENCIA QUÍMICA

Considerando la posible exposición química o térmica durante el servicio, deben realizarse ensayos de validación específicos para cada proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.

El tratamiento superficial requerido depende de la naturaleza específica de los sustratos y es un factor crítico para garantizar una unión duradera.

Todos los procesos de pretratamiento deben ser validados mediante ensayos preliminares realizados sobre los sustratos originales, considerando las condiciones específicas del proceso de ensamblaje.

Aplicación

SikaPower®-880 se suministra en cartuchos dobles con relación de mezcla 1:1 y debe aplicarse utilizando equipos dispensadores adecuados. Se recomienda el uso de pistolas eléctricas o neumáticas con émbolos accionados por pistón.

Antes de instalar el mezclador estático, extruya una pequeña cantidad de adhesivo sin el mezclador para igualar los niveles de llenado de ambos componentes. A continuación, coloque el mezclador y deseche los primeros centímetros del cordón extruido antes de iniciar la aplicación.

Para obtener asesoría sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industry.

Eliminación

SikaPower®-880 sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos utilizando Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse por medios mecánicos.

Las manos y la piel expuesta deben limpiarse inmediatamente utilizando toallas de limpieza para manos, como las Sika® Cleaner-350H, o un limpiador industrial adecuado para manos y agua.

No utilice solventes para la limpieza de la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

SikaPower®-880 debe almacenarse en un lugar seco, a una temperatura comprendida entre 10 °C y 30 °C. No debe exponerse a la luz solar directa ni a condiciones de congelación.

Una vez abierto el envase, su contenido debe protegerse de la humedad para preservar las propiedades y el desempeño del producto.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se proporciona únicamente como guía general. Para obtener asesoría sobre aplicaciones específicas, puede solicitar apoyo al Departamento Técnico de Sika Industry.

Las siguientes publicaciones están disponibles previa solicitud:

- Hojas de Datos de Seguridad (SDS)
- ATI: Alternativas de mezcladores para cartuchos (ATI: Mixer Alternatives for Cartridges)

EMPAQUES

SikaPower®-880 (A+B)

Cartucho Dual	400 ml
Mezclador: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

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

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-880

Versión 04.01 (09 - 2026), es_CO
013106808800001000



LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 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.

