

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaPower®-1277

Adhesivo estructural de 2 componentes endurecido y de alta resistencia al impacto

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

Propiedades	SikaPower®-1277 (A)	SikaPower®-1277 (B)
Base química	Epoxi	Amina
Color (CQP001-1)	mezclado Rojo	Blanco
	Rojo claro	
Density	mezclado (calculado) 1.08 g/cm <sup>3</sup>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
	1.07 g/cm <sup>3</sup>	
Relación de mezcla	A:B por volumen 2:1	
	A:B por peso 2:1	
Viscosity (CQP029-4)	a 10 s <sup>-1</sup> 430 Pa·s <sup>A</sup>	100 Pa·s <sup>A</sup>
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	15 – 35 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	como adhesivo de contacto 1 hora <sup>B, C, D</sup>	
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	11 horas <sup>C, D</sup>	
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	tiempo para soportar 20 MPa 24 horas <sup>C, D</sup>	
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	75 <sup>C, E</sup>	
Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa <sup>C, E</sup>	
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)	2 000 MPa <sup>C, E</sup>	
Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)	4 % <sup>C, E</sup>	
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa <sup>C, D, E</sup>	
Impact peel strength (CQP505-1 / ISO 11343)	30 N/mm <sup>C, D, E, F</sup>	
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C <sup>E</sup>	
Vida útil	cartucho 24 meses <sup>G</sup>	cubeta 12 meses <sup>G</sup>

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

C) 23 °C / 50 % H. R.

F) velocidad de impacto: 2 m/s

A) probado en 20 °C

D) capa adhesiva: 25 x 10 x 0.3 mm / sobre acero

G) almacenamiento entre 10 y 30 °C

B) aplicado en ambas superficies de la unión

E) curado durante 2 semanas a 23 °C

## DESCRIPCIÓN

SikaPower®-1277 es un adhesivo epóxico estructural de 2 componentes, que cura a temperatura ambiente. Está diseñado para la unión de alta resistencia y resistente a los impactos de sustratos metálicos, como acero y aluminio, así como de sustratos compuestos, como laminados GFRP y CFRP. El adhesivo tiene buenas propiedades antiderrapantes y contiene microesferas de vidrio de 0.3 mm para garantizar un espesor de unión óptimo.

## VENTAJAS

- Altas propiedades estructurales y de alta resistencia al impacto
- Contiene agentes anticorrosivos
- Contiene microesferas de vidrio para garantizar un espesor de unión óptimo
- No contiene solventes ni PVC
- Cura a temperatura ambiente
- Curado acelerado y mayor resistencia mecánica con calor

## AREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-1277 es adecuado para aplicaciones de unión estructural en el transporte y la industria en general. También puede utilizarse para aplicaciones de reparación en combinación con soldadura por puntos, remachado o clinchado. El producto se aplica como adhesivo de contacto (aplicación por 2 caras). En caso de aplicación por un solo cordón, póngase en contacto con Sika.

Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

## MECANISMO DE CURADO

SikaPower®-1277 cura por reacción química de los dos componentes a temperatura ambiente. La velocidad de curado se acelera y la temperatura de transición vítrea final, así como las resistencias a la tracción y al corte, pueden aumentar significativamente a temperaturas de curado más altas. La siguiente tabla muestra las resistencias típicas al corte por traslape que se alcanzan después de diferentes tiempos y temperaturas de curado.

Temperatura	Tiempo	Resistencia
23 °C	24 horas	20 MPa
60 °C	60 minutos	10 MPa
80 °C	30 minutos	15 MPa

Tabla 1: Desarrollo típico de la resistencia al corte traslapado en diferentes condiciones de curado (resistencia probada a 23 °C)

## RESISTENCIA QUIMICA

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

## 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. Todos los pasos de pretratamiento deben confirmarse mediante pruebas preliminares en sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamble.

### Aplicación

SikaPower®-1277 se dispensa desde cartuchos dobles con pistolas de pistón adecuadas o desde cubetas con equipo de 2 componentes. Si se dispensa fuera del equipo, el mezclador debe adaptarse a la aplicación específica.

Uso del cartucho: Extruya el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Coloque el mezclador y deseche los primeros cm. del cordón antes de la aplicación.

Aplique el adhesivo en ambas superficies de unión y utilice una espátula para extenderlo. Unir las piezas dentro del tiempo abierto de 1 hora. Si el producto se utiliza con un solo cordón, póngase en contacto con Sika antes de la aplicación. El tiempo abierto de la mezcladora es de 30 minutos.

### Eliminación

El SikaPower®-1277 sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material sólo puede eliminarse mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas como Sika® Cleaner-350 H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilizar solventes sobre la piel.

### STORAGE CONDITIONS

SikaPower®-1277 debe conservarse entre 10 °C y 30 °C en un lugar seco. No exponer 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®-1277 (A+B)

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

SikaPower®-1277 (A)

Cubeta	19 kg
--------	-------

SikaPower®-1277 (B)

Cubeta	19 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®-1277  
Versión 04.01 (06 - 2023), es\_MX  
013106122770001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

