

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-1277

Adhesivo estructural bicomponente de alta tenacidad y resistencia al impacto

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

Propiedades	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Base química	Epoxi	Amina
Color (CQP001-1)	Rojo	Blanco
	mezcla	Rojo luminoso
Densidad	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	mezcla (calculada)	1.1 g/cm ³
Relación de mezcla	A:B por volumen A:B por peso	2:1 2:1
Viscosidad (CQP029-4)	a 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Consistencia	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicación	15 – 35 °C	
Tiempo abierto (CQP580-1, -6)	como adhesivo de contacto	1 hora ^{B, C, D}
Tiempo de manipulación (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tiempo para soportar 1 MPa	11 horas ^{C, D}
Tiempo de curado (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	tiempo para soportar 20 MPa	24 horas ^{C, D}
Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 7619-1)	80 ^C	
Resistencia a tracción (CQP543-1 / ISO 527)	30 MPa ^{C, E}	
Módulo elástico (CQP543-1 / ISO 527)	2 000 MPa ^{C, E}	
Alargamiento a rotura (CQP543-1 / ISO 527)	4 % ^{C, E}	
Resistencia a cizalladura (CQP046-9 / ISO 4587)	28 MPa ^{C, D, E}	
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)	67 °C ^E	
Vida útil (CQP016-1)	12 meses ^G	

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

C) 23 °C / 50 % h. r.

F) Velocidad de impacto: 2 m/s

A) Testado a 20 °C

D) Capa adhesiva: 25 x 10 x 0,3 mm / sobre acero.

G) Almacenamiento inferior 25 °C

B) Aplicado en ambas superficies de unión

E) Curado durante 2 semanas a 23°C.

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-1277 es un adhesivo epoxi estructural de dos componentes, que cura a temperatura ambiente. Está diseñado para una unión de alta resistencia y resistente a impactos de sustratos metálicos, como el acero y el aluminio, así como de sustratos compuestos, como los laminados GFRP y CFRP. El adhesivo tiene buenas propiedades tixotrópicas y contiene perlas de vidrio de 0,3 mm para garantizar un grosor de unión óptimo.

VENTAJAS

- Altas propiedades estructurales y alta resistencia al impacto.
- Contiene agentes anticorrosivos
- Contiene perlas de vidrio para garantizar un grosor de unión óptimo
- No contiene solventes o 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 se puede usar para aplicaciones de reparación en combinación con soldadura por puntos, remachado o clipado. El producto se aplica como adhesivo de contacto (aplicación de 2 lados). En caso de aplicación sobre una sola cara contacte con Sika. Este producto es adecuado solo para usuarios con experiencia profesional. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adherencia 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 cizallamiento, pueden aumentar significativamente a temperaturas de curado más altas. La siguiente tabla muestra las resistencias típicas de a cortadura alcanzadas después de diferentes tiempos de curado y temperaturas.

Temperatura	Tiempo	Fuerza
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 cizallamiento 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 específico.

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 tratamiento previo deben ser confirmados por pruebas preliminares en sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamblaje.

Aplicación

SikaPower®-1277 se dispensa desde cartuchos coaxiales con pistolas de pistón adecuadas o desde bidones con equipos de 2 componentes. Si no se usa en cartuchos, se requiere un equipo Nordson Square Turbo Mixer 280AN-220. Si se dispensa fuera del equipo, la mezcladora debe desarrollarse para la aplicación específica.

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

Aplique el adhesivo en ambas superficies de unión y use una espátula para extenderlo. Unir las partes dentro del tiempo abierto de 1 hora. Si el producto se usa con un solo cordón, contacte a Sika antes de la aplicación. El tiempo de apertura del mezclador es de 30 minutos.

Eliminación

El SikaPower®-1277 sin curar se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como Sika® Handclean o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilice disolventes sobre la piel!

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

SikaPower®-1277 debe conservarse entre 10 °C y 25 °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 aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industry. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a pedido:

- Hojas de datos de seguridad

PRESENTACION

SikaPower®-1277

Cartucho coaxial	195 ml
------------------	--------

SikaPower®-1277 A

Cubo	19 kg
------	-------

SikaPower®-1277 B

Cubo	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 02.02 (11 - 2021), es_ES

013106122770001000

