

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-1200

Adhesivo de ensamble de alta resistencia y de curado rápido

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

Propiedades	Componente A SikaPower®-1200	Componente B SikaPower®-1040
Base química	Epoxica	Amina
Color (CQP001-1)	Amarillo	Azul
	mezclado	Verde
Density	mezcla, calculada	1.15 g/cm ³
		1.25 g/cm ³
Relación de mezcla	A:B por volumen	100:50
	A:B por peso	100:54
Contenido de sólidos		100 %
Viscosity (CQP029-4)	en 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A
		45 Pa·s ^A
Consistencia		Pasta tixotrópica
Temperatura de aplicación		15 – 30 °C
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)		45 min ^{B, C, D}
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	a 23 °C	48 horas
	a 70 °C	2 horas
Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)		40 MPa ^{C, E}
E-Modulus (CQP543-1 / ISO 527)		2600 MPa ^{C, E}
Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)		3.5 % ^{C, E}
Tensile lap-shear strength (CQP046-9 / ISO 4587)		20 MPa ^{C, D, E}
Factor de tensión crítica para intensidad de carga K _{1c} (ISO 13586)		2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}
Tensión crítica para liberación de energía G _{1c} (ISO 13586)		3.5 N/mm ^{C, E, F}
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)		90 °C ^E
Vida útil (CQP016-1)		12 meses ^G

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

C) 23 °C / 50 % H. R.

F) CT- especímenes (Seguimiento óptico de grietas)

A) Reómetro PP = 25, d = 1 mm

D) Capa adhesiva: 25 x 10 x 3 mm / en GFRP

G) Almacenamiento entre 10 y 35 °C

B) Curado por 7 días a 23 °C

E) Curado por 4 horas a 70 °C

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-1200 es un adhesivo epóxico resistente y de alta resistencia, de curado rápido, tixotrópico y libre de solvente. Está diseñado para la unión rápida de ensambles de sustratos compuestos estructurales, como laminados GFRP y CFRP, así como sustratos metálicos. El adhesivo cura por poliadición de los dos componentes.

VENTAJAS

- Alta resistencia a la fatiga y al impacto
- Largo tiempo abierto a alta temperatura y humedad
- Cura a temperatura ambiente
- Curado acelerado y mayor resistencia mecánica con calor
- Buena adherencia a plásticos reforzados con fibra.
- No contiene solventes ni PVC

AREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-1200 es adecuado para la unión rápida de ensamble de componentes sometidos a grandes esfuerzos, especialmente si se requieren propiedades de alta resistencia y fatiga.

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®-1200 cura por reacción química de los dos componentes a temperatura ambiente. Las temperaturas más altas aceleran el proceso de curado y las temperaturas más bajas lo retarda. La temperatura de transición vítrea final, así como las resistencias a la tracción y al corte, pueden aumentar con una temperatura de curado más alta.

RESISTENCIA QUIMICA

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

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

SikaPower®-1200 generalmente se adhiere bien a los plásticos reforzados con fibra si se aplica posteriormente después de remover la capa protectora.

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. Es posible que se requiera un tratamiento superficial dependiendo de la naturaleza específica de los sustratos. Todos los pasos de pretratamiento deben confirmarse mediante pruebas preliminares en sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamble.

Aplicación

SikaPower®-1200 se aplica a partir de cartuchos dobles con pistolas manuales o neumáticas adecuadas. Extruya el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Coloque la boquilla mezcladora y deseche los primeros centímetros del cordón antes de la aplicación.

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

Eliminación

SikaPower®-1200 sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

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

¡No utilice solventes en la piel!

STORAGE CONDITIONS

SikaPower®-1200 debe almacenarse entre 10 °C y 35 °C en un lugar seco. No exponer a la luz solar directa de las heladas. Después de abrir el embalaje, el contenido debe protegerse contra 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®-1200 (A)

Tambo	220 kg
-------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Tambo	240 kg
-------	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Cartucho	400 ml
Mezclador: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Cartucho	450 ml
Mezclador: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

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®-1200
Versión 06.01 (04 - 2022), es_MX
013106122000001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.

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

