

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPower®-1200

Adhesivo para 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	Epoxi	Amina
Color (CQP001-1)	Amarillo	Azul
	mezclado	Verde
Densidad	mezclado, calculado	1.15 g/cm³
		1.18 g/cm³
Relación de mezcla	A:B por volumen	100:50
	A:B por peso	100:54
Contenido de sólidos		100 %
Viscosidad	a 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A
Consistencia		Pasta tixotrópica
Temperatura de aplicación		15 – 30 °C
Tiempo abierto (CQP580-1, -6)		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 _{IC} (ISO 13586)		2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}
Tensión crítica para liberación de energía G _{IC} (ISO 13586)		3.5 N/mm ^{C, E, F}
Temperatura de transición vítrea (CQP509-1 / ISO 6721-2)		90 °C ^E
Vida útil	tambor	12 meses ^G
	cartucho	24 meses ^G

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

C) 23 °C / 50 % H. R.

F) Muestras de CT (seguimiento óptico de grietas)

A) Reómetro PP = 25, d = 1 mm

D) capa adhesiva: 25 x 10 x 3 mm / on GFRP

G) almacenado entre 10 y 35 °C

B) curado durante 7 días a 23 °C

E) curado durante 4 horas a 70 °C

DESCRIPCIÓN

SikaPower®-1200 es un adhesivo epoxi resistente, de alta resistencia, sin disolventes, tixotrópico y de curado rápido. Está diseñado para la unión rápida de sustratos compuestos estructurales, como laminados de 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 fibras
- No contiene solventes ni PVC

AREAS DE APLICACIÓN

SikaPower®-1200 es adecuado para la unión rápida de componentes sometidos a grandes esfuerzos, especialmente si se requieren propiedades de alta resistencia y alta fatiga. 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®-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 retardan. La temperatura final de transición vítrea, 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, es necesario realizar una prueba relacionada con el proyecto.

METODO DE APLICACIÓN

Preparacion 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 sea necesario un tratamiento superficial dependiendo de la naturaleza específica de los sustratos. Todos los pasos del pretratamiento deben ser confirmados mediante pruebas preliminares en sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamble.

Aplicación

SikaPower®-1200 se aplica a partir de cartuchos duales con pistolas manuales o neumáticas adecuadas. Extruir el adhesivo sin mezclador para igualar los niveles de llenado. Coloque el mezclador y deseche los primeros centímetros del cordón antes de la aplicación. Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Eliminación

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

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando 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 ni a las heladas. Después de abrir el cartucho, se debe proteger el contenido contra la humedad.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece únicamente como orientación general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a previa solicitud al Departamento Técnico de Sika Industry. Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a previa solicitud:

- Hojas de Seguridad

PRESENTACION

SikaPower®-1200 (A)

Tambor	220 kg
--------	--------

SikaPower®-1040 (B)

Tambor	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 cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

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, dentro de su vida útil y 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

