

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaForce®-420 L45

Adhesivo para ensambles sin escurrimiento

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

| Propiedades                                      | Componente A<br>SikaForce®-420 L45   | Componente B<br>SikaForce®-010                      |
|--|--|---|
| Base química                                     | Poliol   | Derivados de isocianato                             |
| Color (CQP001-1)                                 | Blanco   | Cafe  |
|  | mezclado   | Blanco  |
| Mecanismo de curado                              | Poliadición  |   |
| Densidad   | 1.62 g/cm <sup>3</sup>   | 1.23 g/cm <sup>3</sup>                              |
|  | mezclado (calculado)   | 1.54 g/cm <sup>3</sup>                              |
| Contenido de sólidos                             | 100 %  | 100 %   |
| Relación de mezcla                               | por volumen<br>100 : 25<br>por peso<br>100 : 19                            |   |
| Viscosity (CQP029-4)                             | Reómetro, PP25, velocidad de corte 10 s <sup>-1</sup> , d=1 mm<br>mezclado | 85 000 mPa·s <sup>A</sup><br>300 mPa·s <sup>A</sup> |
| Temperatura de aplicación                        | 15 – 30 °C   |   |
| Tiempo de vida de la mezcla (CQP536-3)           | 45 minutos <sup>A</sup>  |   |
| Open time (CQP526-3)                             | 90 minutos <sup>A</sup>  |   |
| Press time (CQP590-4)                            | 1 MPa  | 170 minutos <sup>A</sup>                            |
| Dureza Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)             | 77 <sup>B</sup>  |   |
| Tensile strength (CQP543-1 / ISO 527)            | 16 MPa <sup>B</sup>  |   |
| Elongation at break (CQP543-1 / ISO 527)         | 15 % <sup>B</sup>  |   |
| Tensile lap-shear strength (CQP546-1 / ISO 4587) | 11 MPa <sup>B</sup>  |   |
| Vida útil  | 12 meses   | 9 meses   |

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

A) 23 °C / 50 % H. R.

B) 12 semanas a 23 °C / 50 % H. R.

## DESCRIPCIÓN

SikaForce®-420 L45 es un adhesivo de poliuretano de 2 componentes de alta viscosidad para el ensamble de paneles sándwich y construcciones similares de diversos materiales. SikaForce®-420 L45 está probado según el sistema de código FTP y aprobado según las directivas de equipos marinos de la OMI.

## VENTAJAS

- Sin escurrimiento
- Aprobado por IMO
- Buenas propiedades de relleno de huecos
- Libre de solventes

## AREAS DE APLICACIÓN

SikaForce®-420 L45 se utiliza principalmente para el ensamble de perfiles y construcciones tipo sándwich, por ejemplo; plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, metal, materiales cerámicos y materiales plásticos pretratados.

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

## MECANISMO DE CURADO

El curado de SikaForce®-420 L45 se produce mediante una reacción química de los dos componentes. Las temperaturas más altas aceleran el proceso de curado y las más bajas lo retrasan.

## RESISTENCIA QUIMICA

En caso de exposición química o térmica, realice pruebas relacionadas con el proyecto.

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite, polvo y contaminantes. Tras el proceso de limpieza, podrá ser necesario un pretratamiento físico o químico, dependiendo de la superficie y tipo de material. El tipo de tratamiento previo debe determinarse mediante pruebas.

### Aplicación

El volumen y la colocación del adhesivo deben definirse de manera que el espacio previsto quede suficientemente lleno después de unir las piezas. La cantidad y la posición específicas aplicadas deben determinarse mediante pruebas.

El procedimiento para la aplicación manual es el siguiente: Asegúrese de agitar bien el componente A para evitar sedimentos o separación, teniendo cuidado de no agitar demasiado vigorosamente ya que esto puede introducir aire en el producto. Agregue el componente B en la proporción especificada y revuelva bien, asegurándose de lograr una mezcla homogénea.

Aplicar antes de alcanzar la mitad del pot-life y unir las piezas dentro del tiempo abierto. Tenga en cuenta que, si se mezcla en cantidades mayores, la reacción exotérmica puede reducir significativamente la vida útil y el tiempo abierto.

Para cartuchos dobles se debe utilizar el mezclador estático MFHX 08-24T o MFHX 10-24T. Para aplicaciones automatizadas, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

## Prensado

Es necesaria una presión de unión adecuada para obtener un contacto sin espacios entre los sustratos y el adhesivo. Sin embargo, la presión específica depende del material del núcleo y debe determinarse mediante pruebas. La presión siempre debe estar por debajo de la resistencia máxima a la compresión del núcleo. Después de iniciar el proceso de prensado, no soltar la presión hasta que haya transcurrido el tiempo de prensado.

## Eliminación

SikaForce®-420 L45 sin curar se puede eliminar de herramientas y equipos con el limpiador SikaForce®-096. Una vez curado, el material sólo se puede eliminar mecánicamente. Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente utilizando toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilice solventes en la piel.

## STORAGE CONDITIONS

SikaForce®-420 L45 debe mantenerse entre 10 °C y 30 °C en un lugar seco. No lo expongas a la luz solar directa ni a las heladas. Después de abrir el contenedor, el contenido debe protegerse contra la humedad. La temperatura más baja permitida durante el transporte es de -20 °C para máximo 7 días.

## 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

## 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

SikaForce®-420 L45  
Versión 04.01 (01 - 2024), es\_MX  
012104544200001010

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

