

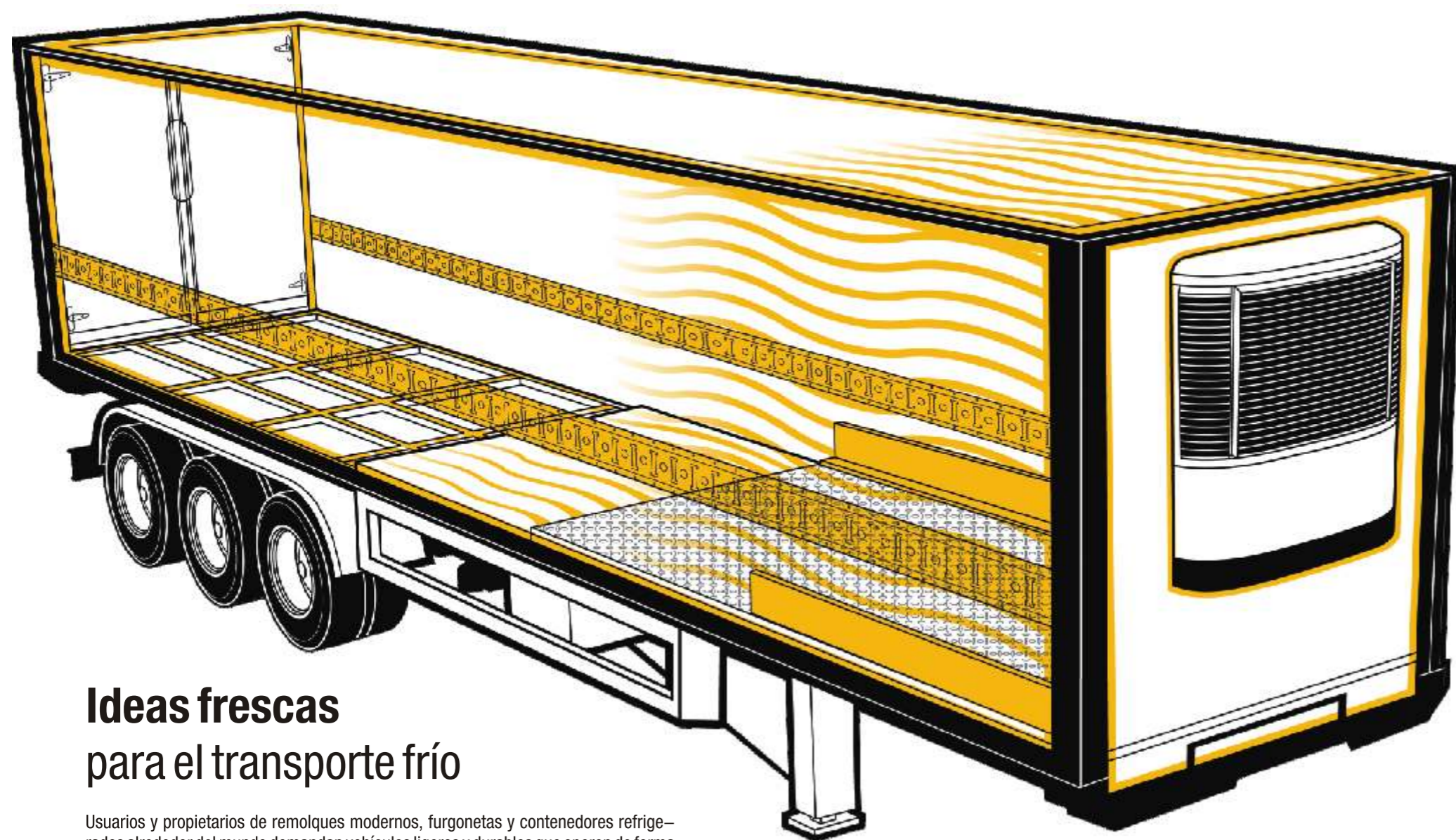
Industry



Contenedores y Remolques Refrigerados
Ideas Frescas para el Transporte Frío



Innovation & since
Consistency | 1910

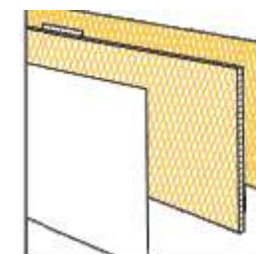


Ideas frescas para el transporte frío

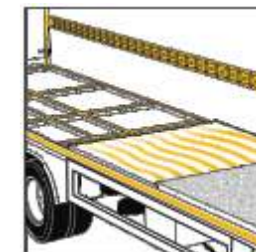
Usuarios y propietarios de remolques modernos, furgonetas y contenedores refrigerados alrededor del mundo demandan vehículos ligeros y durables que operen de forma ambientalmente amigable. Con el fin de vencer este reto, los fabricantes deben encontrar constantemente nuevas soluciones que le permitan mejorar los tiempos de construcción, incrementar la rigidez y resistencia de la carrocería, ofreciendo una óptima capacidad de carga útil extendiendo la longevidad del producto, todo esto para mantenerse competitivo.

Sika, como socio de la industria manufacturera mundial de remolques, furgonetas y contenedores refrigerados, suministra una serie de soluciones tecnológicas modernas para ayudar a los fabricantes a vencer estos retos. Como una compañía especialista en productos químicos, nos concentramos en nuestras fortalezas: Pegado, Sellado, Amortiguación y Reforzamiento. Como una compañía de operación global, somos socios de nuestros clientes a nivel mundial. **Sika** es representado por sus propias filiales en todos los países productores de remolques, furgonetas y contenedores refrigerados, asegurando así la manipulación, entrega, desarrollo de la aplicación, soporte técnico y comercial de primera clase.

Contenido



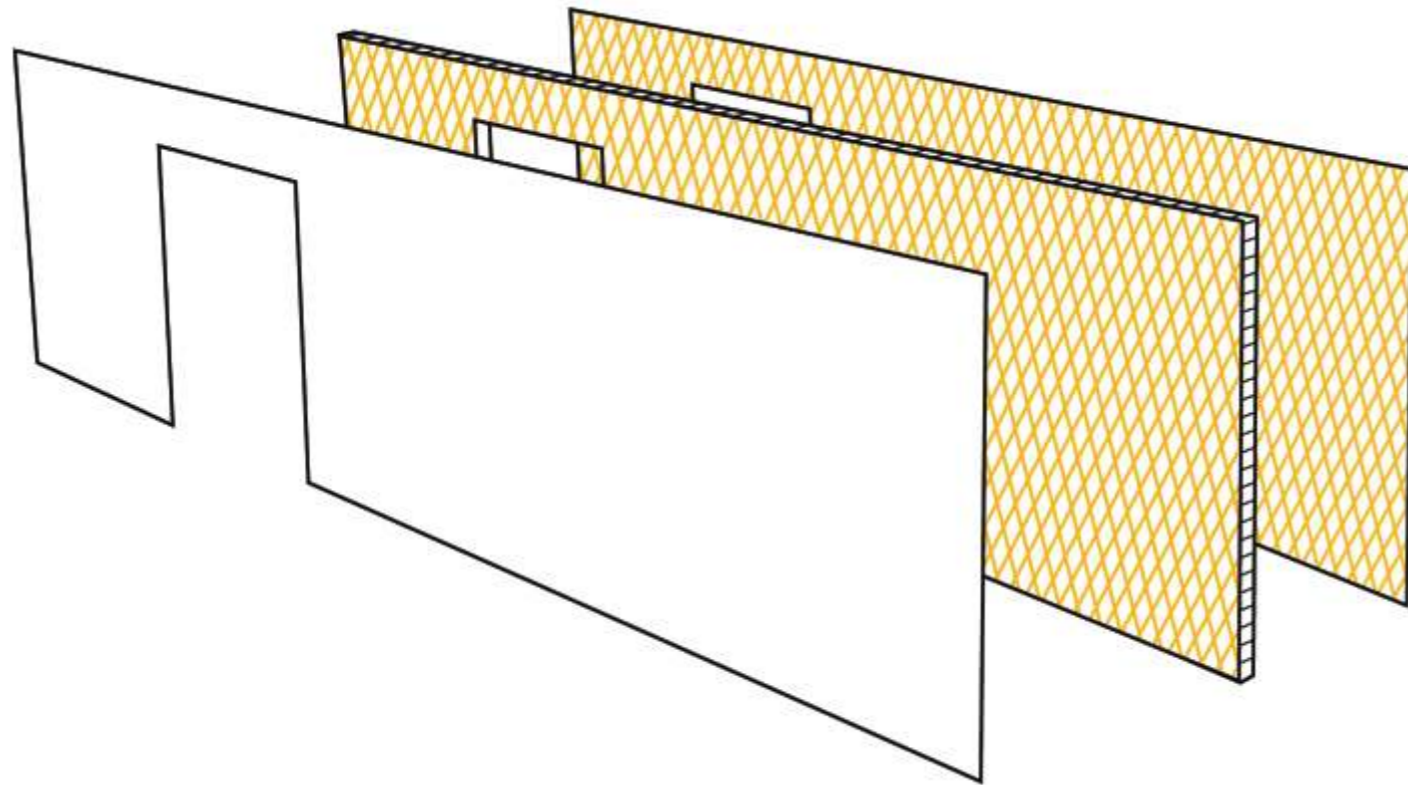
Producción de Panel Sandwich



Ensamble de la Carrocería, Sellado y Pegado Interior y Exterior



Producción de panel sandwich



Los fabricantes de remolques y contenedores utilizan metal, madera, fibra de vidrio y espuma aislante en la producción de las estructuras de las paredes laterales y traseras, pisos y techos. La eficiencia aumentada en la producción es un factor crítico para este competitivo sector de mercado. Se requiere de un buen aislamiento térmico y una construcción liviana para proveer un alto desempeño y una mejor economía de combustible. El uso de métodos de fijación tradicionales pueden producir pandeo, deformación y abolladuras de los paneles laterales y techos. Tales casos requieren costos y mano de obra significativos para reparar y reprocesar. El uso de adhesivos para fabricar los paneles elimina tal riesgo y mejora la eficiencia, la calidad y los costos.

Sika suministra soluciones personalizadas formuladas para hacer juego con los diferentes requisitos del proceso del cliente. Por ejemplo, hay sistemas disponibles con un amplio intervalo de tiempos de prensado, tiempos abiertos y otros factores claves para adaptar a las necesidades del proceso de los requisitos de fabricación de cada cliente. Ofrecemos tecnologías de poliuretano (PUR) de uno y dos componentes (**SikaForce**®), al igual que la tecnología reactiva hot-melt (RHM) (**SikaMelt**®), para tales aplicaciones.



SikaForce® aplicado con barra esparcidora

¿Porque utilizar adhesivo para la Fabricación de panel sandwich ?

- Mejora la rigidez estructural.
- Menor peso del panel, menores costos totales de rodamiento del vehículo.
- Permite el uso de espumas centrales de alto desempeño para incrementar el aislamiento térmico.
- Excelente resistencia al agua.
- Buen control del proceso, suministrando un rendimiento de alta calidad consistente y repetible.
- Flexibilidad en el diseño.

Beneficios tecnológicos

- Buena adherencia a una amplia variedad de sustratos
- Producción más eficiente debido al rápido aumento de la resistencia
- Compatible con procesos de aplicación manuales y automáticos
- Formulación personalizada para satisfacer los requerimientos del cliente
- Gama completa de tecnologías para el ensamble de panel sandwich , incluyendo laminación de poliuretano, sistemas hot-melt y reactiva hot-melt.

Productos Sika recomendados

Características y Beneficios

SikaForce®-7710

Adhesivo de poliuretano de dos componentes de alta resistencia, con diferentes rangos de tiempo abierto de trabajo y diferentes tiempos de prensado para todos los tipos de laminación.

SikaForce®-7720

Adhesivo poliuretano de alta resistencia, sin escurrimiento para todo tipo de aplicación de ensamble estructural.

Referencias de SikaMelt®-9600

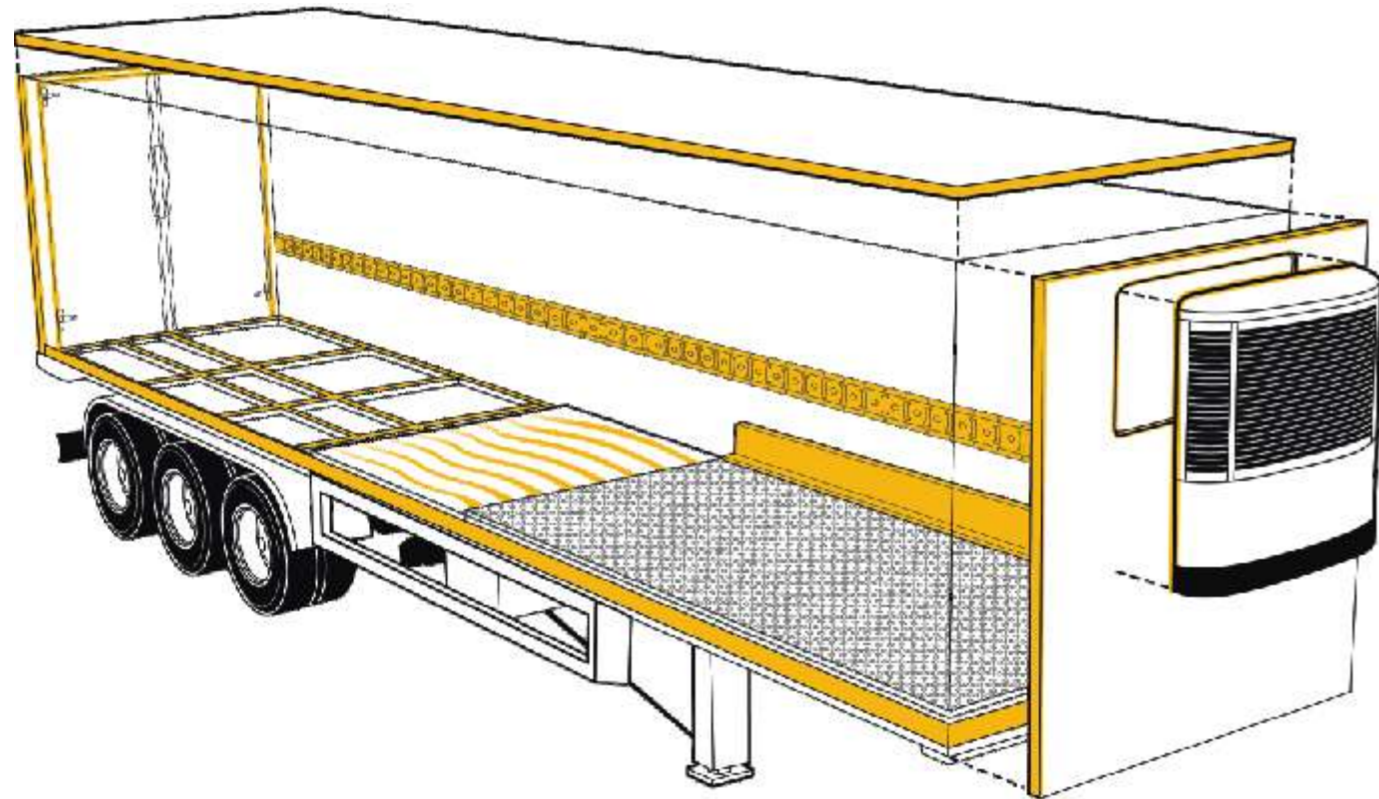
Adhesivos hot-melt de poliuretano de alta resistencia para la producción de panel sandwich con diferentes tiempos abiertos.



Posicionamiento de la espuma central



Ensamble de la carrocería, sellado y pegado en el interior y el exterior



En los años recientes se han dado cambios dramáticos en el estilo y la fabricación de remolques y contenedores refrigerados. La mezcla de materiales usados para fabricar tales equipos también ha cambiado radicalmente. El uso de compuestos de fibra de vidrio y estructuras de panel sandwich ahora es común, mientras que los fabricantes buscan reducir el peso, mejorar la economía de combustible, durabilidad y aumentar el aislamiento térmico del vehículo.

Sika puede suministrar una gama de soluciones de alto desempeño para el ensamble de la carrocería. Los adhesivos de poliuretano **SikaForce**® de dos componentes demuestran alta resistencia, buena flexibilidad y son capaces de curar a temperatura ambiente o a temperaturas elevadas. Los selladores y adhesivos de poliuretano **Sikaflex**® combinan la simplicidad de la aplicación con una excelente durabilidad y adherencia. El poliuretano **Híbrido Sikaflex**®, con tecnología de polímero terminado de silano (STP), combina el desempeño tradicional de los sistemas de poliuretano **Sikaflex**®, demostrando beneficios adicionales como la preparación reducida del sustrato y seguridad mejorada para el trabajador. Los adhesivos de dos componentes **SikaFast**® combinan baja preparación superficial y alta resistencia a la tensión con rápido agarre inicial y curado completo.



Ensamble de la caja

¿Porqué usar adhesivos y selladores de ensamble Sika?

- Mayor rigidez de la estructura sin daño del aislamiento térmico a diferencia de los sistemas sujetados mecánicamente.
- Menor peso, lo que genera reducción de costos de rodamiento.
- Excelente resistencia al agua debido a la eliminación de agujeros y perforaciones requeridas por los sujetadores mecánicos.
- Estética mejorada debido a que no hay fijaciones visibles.
- Riesgo de deformación reducido, ya que los adhesivos compensan las diferentes proporciones de expansión térmica entre sustratos metálicos y no metálicos.
- Aumenta la habilidad para resistir choques, impactos y torsión.

Beneficios tecnológicos

- Excelente balance de resistencia, flexibilidad y resistencia a impactos.
- Baja conductividad térmica.
- Excelente resistencia al agua.
- Diferentes rangos de velocidades de curado.
- Magnífica adherencia a una amplia gama de sustratos comúnmente usados para la construcción de remolques.
- Adecuado para aplicación manual o automatizada.
- El uso de adhesivos y selladores no daña la capa de protección anticorrosiva del vehículo, por consiguiente reduce la probabilidad de corrosión, aumentando la durabilidad de la carrocería.
- Debido a que se utilizan menos elementos en la construcción y montaje de la carrocería presenta menor desajuste y mayor estética en el tiempo.

Productos Sika recomendados

Características y Beneficios

Sikaflex®-221

Sellador y adhesivo multipropósito de poliuretano de alta calidad, adecuado para hacer sellos elásticos permanentes de alta resistencia adhesiva

Sikaflex®-252

Adhesivo de poliuretano para ensamble estructural y para juntas flexibles sujetas a esfuerzos dinámicos

Sikaflex®-552

Adhesivo de poliuretano híbrido para ensamble estructural con resistencia a rayos UV para el sellado y el pegado, excelentes propiedades de adherencia, ecológicamente amigable; también adecuado para juntas exteriores

Sikaflex®-222 UV

Adhesivo de poliuretano resistente a los rayos UV, especial para el sellado de juntas exteriores e interiores.



Sikaflex[®]-515, Sellador Multipropósito de poliuretano híbrido con resistencia a rayos UV



Características & Beneficios

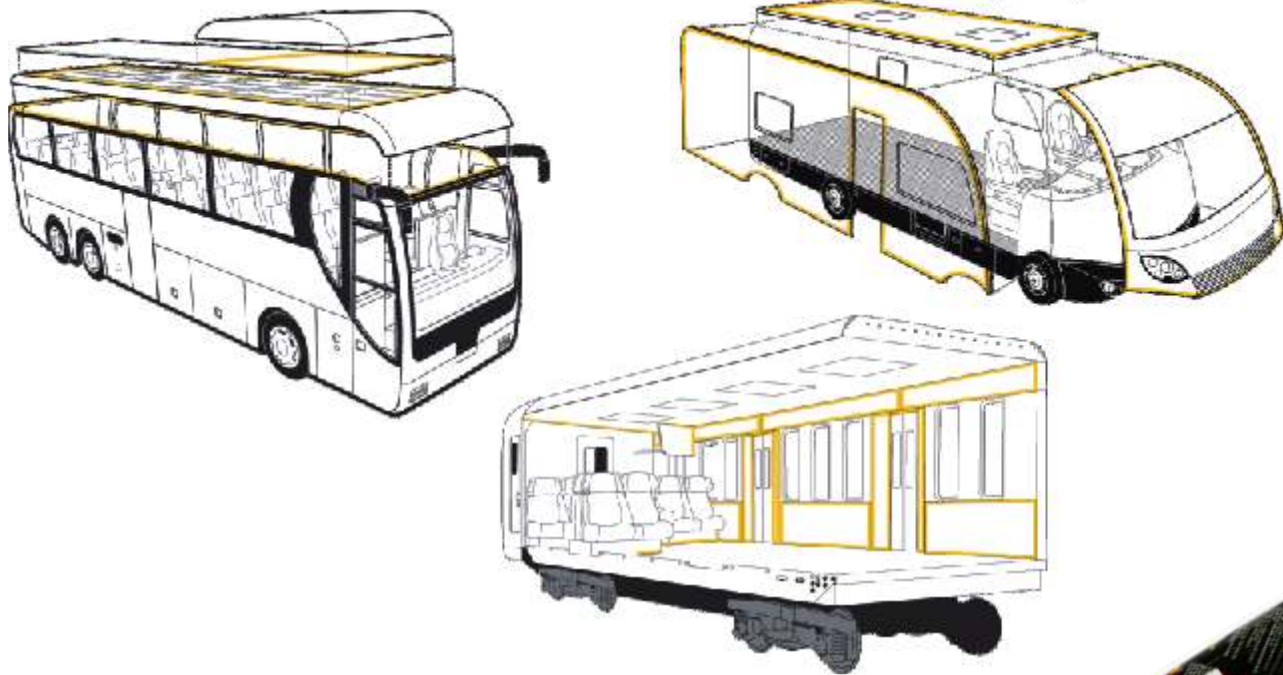
- Corto tiempo de formación de piel
- Excelente adherencia a una amplia variedad de sustratos sin necesidad de tratamiento previo especial.
- Fácil aplicación.
- Pintable.

Seguridad & Medio ambiente

- Libre de VOC
- Libre de Isocianato
- Trabajo seguro
- Bajo olor

Campos de Aplicación

Sikaflex[®]-515 es un sellador universal de poliuretano híbrido adecuado para la mayoría de aplicaciones de sellado en la construcción de vehículos comerciales a nivel industrial, especialmente de buses, camiones refrigerados, remolques, casas rodantes, vehículos especiales de agricultura y trenes.



Datos Técnicos

Base Química	Híbrido de 1 componente
Color	Blanco, negro
Mecanismo de curado	Curado por humedad
Propiedades anti-descuelgue	Buenas
Temperatura de aplicación	5 - 35°C (40-95°F)
Tiempo de formación de piel	25 min aprox.
Tiempo abierto	20 min aprox.
Dureza Shore-A	25 aprox.
Elongación de rotura	300% aprox.

* Se deben realizar pruebas de adherencia en sustratos individuales



Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita - km 20.5 Autopista Norte, Tocancipá
Cundinamarca - Colombia - PBX: 878 6333 - Fax: 878 6660
Internet: www.sika.com.co - E-mail: sika_colombia@co.sika.com

