



SIKA INDUSTRY
TECNOLOGÍAS DE PEGADO Y SELLADO
PARA EL ENSAMBLE DE VEHÍCULOS

CONSTRUYENDO CONFIANZA



PEGADO ELÁSTICO



El empleo de adhesivos para procesos de fabricación y operaciones de ensamblado aumenta día tras día en un gran número de industrias: aeronáutica, automóvil, transporte, construcción, etc.

La sustitución total o parcial de los sistemas de fijación tradicionales por adhesivos Elásticos proporciona ventajas en la durabilidad, reducción de peso, absorción de vibraciones y facilidad de diseño. La simplicidad, tolerancia y facilidad de manejo de los adhesivos Sika, así como sus propiedades elásticas una vez curados, hacen ser los idóneos en construcción mecánica al reducir ruidos y concentración de tensiones, además de evitar la corrosión y problemas de fugas.

Los adhesivos elásticos han hecho posible acceder a nuevas tecnologías de fijación y sellado en la producción industrial. Su facilidad de manejo y la posibilidad de automatización de los procesos en los que se emplean, representan un aumento de la productividad.

La flexibilidad de los sistemas de pegado elástico hace que esta tecnología de unión sea adecuada y fiable para una gran variedad de aplicaciones en diferentes tipos de sustratos. El pegado elástico permite una gran libertad de diseño, bajo nivel de producción de residuos de esta ecológica y económica técnica de unión debido a un cuidadoso sistema de embalaje.

VENTAJAS DEL PEGADO ELÁSTICO EN COMPARACIÓN CON LAS TÉCNICAS DE FIJACIÓN RÍGIDAS TALES COMO SOLDADURA O REMACHADO

La distribución de tensiones en las juntas puede conducir a una elevada concentración de las mismas en función del método de sujeción utilizado, así como de las dimensiones (espesor) de los sustratos. La concentración de tensiones alcanza su máximo grado en el caso de fijaciones mecánicas, como por ejemplo remaches o tornillos. En las uniones soldadas o pegadas con adhesivos rígidos la concentración de tensiones es ligeramente menor que en el caso anterior y se elimina casi por completo cuando se utilizan adhesivos elásticos tales como **Sikaflex**.

Junto con las ventajas mecánicas, basadas en la reducción de tensiones y en las características particulares descritas anteriormente, el pegado elástico ofrece, generalmente, una disminución de los costos en comparación con las técnicas de sujeción tradicionales. Esto es el resultado de la posibilidad de reducción del espesor de los sustratos, la eliminación de selladores adicionales, mínimos trabajos de acabado, relativa facilidad de unión entre materiales diferentes y, todo ello, con mínimos riesgos para el operario, entre otros beneficios.

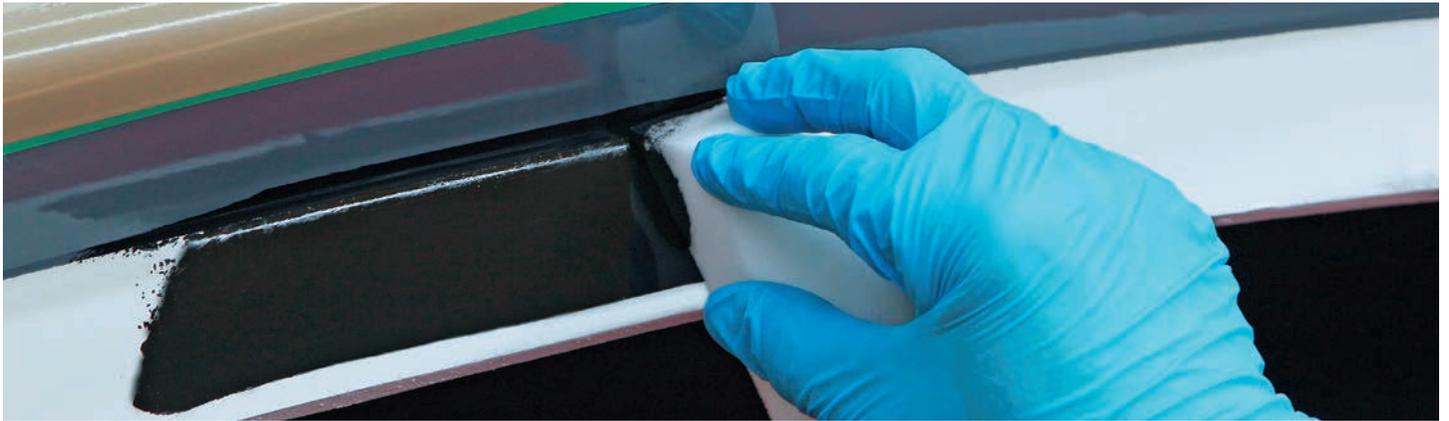
CARACTERÍSTICAS EN EL PEGADO ELÁSTICO

Las principales fuerzas que actúan en el pegado son fuerzas dinámicas y estáticas. Los adhesivos elásticos soportan grandes esfuerzos dinámicos derivados de las vibraciones, expansiones térmicas, etc., pero en cambio tienen una resistencia mucho más limitada ante las cargas estáticas. La razón de este comportamiento es que los plásticos, incluidos los materiales elásticos, poseen una elevada resistencia al impacto mientras que tienden a la fluencia bajo altas cargas constantes. Así pues, en pegados elásticos debería presentarse especial consideración a las cargas estáticas, evitándolas en los diseños por ejemplo el uso de tacos de soporte.

Las principales características son:

- Permite la transmisión uniforme de los esfuerzos sin que éstos se acumulen en puntos críticos.
- Evita la corrosión galvánica mediante la separación y aislamiento de los materiales a unir.
- Amortigua la transmisión de las vibraciones entre los materiales pegados.
- Brinda la posibilidad de unir materiales de distinta naturaleza como aluminio, plástico, madera, vidrio, poliéster, PVC, fibra de vidrio policarbonato, piedras y otros.
- Reduce los costos de montaje y agiliza el proceso de acabado, permitiendo trabajar en forma más limpia y segura.

PREPARADORES DE SUPERFICIE



Sika® Aktivator-100

Activador de superficies y promotor de adherencia.



DESCRIPCIÓN

Sika® Aktivator-100 es un agente de activación para mejorar la adhesión, especialmente formulado para el tratamiento de la superficie de los sustratos antes de la aplicación de varios adhesivos de poliuretano de Sika.

Sika® Primer-206 G+P

Imprimante Universal



DESCRIPCIÓN

Sika® Primer-206 G+P es un imprimador líquido negro, que cura a través de la humedad de aire, formulado específicamente para el tratamiento de superficies, antes de la aplicación de los adhesivos de poliuretano Sika®.

Sika® Primer-215

Imprimación para material poroso y plástico



DESCRIPCIÓN

Sika® Primer-215 es un líquido amarillo claro, transparente y de baja viscosidad que cura a través de la humedad del aire. Se utiliza como promotor de adhesión en sustratos como plásticos, madera y otros materiales porosos, antes de pegar con Productos **Sikaflex®**.

IMAGINE LAS POSIBILIDADES

DISEÑO DE BUSES:

80 KG

REDUCCIÓN DE PESO



CON ADHESIVOS Y SELLANTES Sikaflex® DE BAJA DENSIDAD

PRODUCCIÓN DE PANEL SANDWICH:

30 % MÁS RÁPIDO

CON SISTEMAS SikaForce® DE 3 COMPONENTES

CABINAS DE CAMIONES:

25 %

REDUCCIÓN DEL RUIDO



CON SISTEMAS ACÚSTICOS SikaBaffle® Y SikaDamp®

5 millones

de cabinas en camiones han sido producidas con soluciones de Sika.

150.000

buses son producidos cada año con los productos de Sika.

PEGADO Y SELLADO DE VIDRIO

Sikaflex®-263

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-263 es un adhesivo de poliuretano monocomponente, elástico de alto desempeño para el acristalamiento o directo, con buenas características de relleno, el cual cura por humedad.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Adecuado para pegado y sellado
- Resistencia a envejecimiento e intemperie
- Buena tixotropía
- Aplicable a temperatura ambiente
- Adecuado para aplicación con bombas
- Bajo olor
- Libre de PVC



PEGADO ESTRUCTURAL



Sikaflex®-252

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-252 es un adhesivo de poliuretano monocomponente que no escurre, de consistencia pastosa, que cura con la exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero durable.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Elástico.
- Puede ser pintado.
- Buenas propiedades de relleno.
- Capaz de resistir altas tensiones dinámicas.
- Evita la vibración y filtración.
- No corrosivo.
- No conductivo.
- Pega una amplia gama de materiales.

Sikaflex®-552 AT

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-552 AT es un adhesivo elástico de poliuretano híbrido de alto rendimiento basado en la tecnología de polímeros de Sika Terminado en Silano (STP). Su curado por la humedad atmosférica que forma un elastómero duradero.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Resistente al envejecimiento y a la intemperie
- Buena adhesión a una gran variedad de sustratos, sin necesidad de imprimación
- Capaz de resistir altas cargas dinámicas
- Alta elasticidad
- Pintable
- Bajo olor
- Libre de isocianato y solventes
- Bajo contenido de silicona y PVC



Sikaflex®-258 EP

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-258 EP es un adhesivo de poliuretano de ensamble multipropósito adecuado para la unión de ensamblaje en el mercado del transporte.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Amplio rango de adhesión
- Buen comportamiento en la aplicación y la capacidad de trabajo
- **Sikaflex®-258 EP** muestra una excelente adhesión sin imprimación en muchos sustratos como el acero y el aluminio.
- El largo tiempo abierto permite la unión de grandes partes.



Sikaflex®-545

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-545 es un adhesivo basado en la tecnología de Polímero Silano-Terminado (STP) estructural monocomponente de baja emisión y alto agarre que permite una poderosa capacidad de carga inicial directamente después de la aplicación, superando a la mayoría de los materiales con excelente trabajabilidad.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Potente agarre inicial
- Buena adhesión en una amplia variedad de sustratos sin necesidad de un pretratamiento especial
- Libre de Isocianatos, disolventes y ftalatos, muy bajo contenido de estaño (sin declaración en la FDS), formulación de baja emisión
- Bajo olor
- Puede ser pintado
- Multifuncional pegado y sellado en un solo producto
- Color: blanco



SikaForce®7710 / 7010

DESCRIPCIÓN

La línea de poliuretano **SikaForce®7710 / 7010** está disponible en versiones mono, bicomponente y tricomponente. Su aplicación puede realizarse de forma manual o con equipos automáticos, permitiendo que las aplicaciones en filetes o en grandes áreas, como la laminación de paneles sándwich.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Cura a temperatura ambiente.
- Libre de solventes.
- Largo tiempo abierto/corto tiempo de prensado.



SikaFast®-3131S

DESCRIPCIÓN

SikaFast®-3131S es un adhesivo acrílico flexible bicomponente, con espaciadores incorporados (0,68 - 0,83 mm) para mantener un espesor uniforme en la línea de pegado. **SikaFast®-3131S** está diseñado para transferir eficientemente las altas cargas y distribuir las tensiones. Estas características distinguen al **SikaFast®-3131S** de otros adhesivos acrílicos que demandan una alta resistencia y alargamiento.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Alta resistencia.
- Rápida colocación y curado.
- Espaciadores incorporados para control del espesor del adhesivo en la línea de pegado.
- Alta ductilidad.
- Buenas propiedades antivibratorias.
- Excelente adherencia a una amplia gama de sustratos con poca o ninguna preparación de la superficie.



SELLADORES

Sikaflex®-515

DESCRIPCIÓN

El **Sikaflex®-515** es un sellador monocomponente basado en la tecnología Sika de polímero terminado de silano (STP). El producto cura por la exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero durable.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Muy buena resistencia a intemperie.
- Buena adherencia a una amplia variedad de sustratos sin la necesidad de una preparación de superficie especial.
- Rápida formación de piel.
- Elástico.
- Puede ser pintado.
- Bajo olor.
- Libre de VOC y solvente.
- Libre de silicona y PVC.



Sikaflex®-221

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-221 es un adhesivo de poliuretano, monocomponente multipropósito de alta calidad que no escurre. Cura por exposición a la humedad atmosférica para formar un elastómero durable.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Elástico.
- Bajo olor.
- No corrosivo.
- Resistente al envejecimiento.
- Puede ser pintado.
- Puede ser lijado.
- Pega bien sobre una amplia gama de materiales.
- Cuenta con aprobación NSF para contacto incidental con alimentos.

Sikaflex®-212 FC

DESCRIPCIÓN

Sikaflex®-212 FC es un sellador de poliuretano monocomponente de consistencia pastosa. Este producto cura por exposición a la humedad atmosférica, convirtiéndose en un elastómero de alta durabilidad.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Buena adhesión sobre una amplia variedad de sustratos.
- Puede ser pintado.
- Elástico.
- Ausencia de olores.
- Puede ser lijado.



SIKA INDUSTRY

TECNOLOGÍAS DE PEGADO Y SELLADO PARA EL ENSAMBLE DE VEHÍCULOS

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

SIKA COLOMBIA S.A.S.

BARRANQUILLA

Carretera oriental km 2 - 23
Vía Malambo - Parque Industrial
Bellavista - Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 - 536
Bodegas No. 2 y 4
Vía La Romelia - El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
Tels.: (6) 3321803 / 05 / 13
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín -
Bogotá - Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 646 0082
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com

web: sika.com.co



Logo: C03C 03-1



Logo: C05A 05-1



Responsabilidad Integral

CONSTRUYENDO CONFIANZA

