



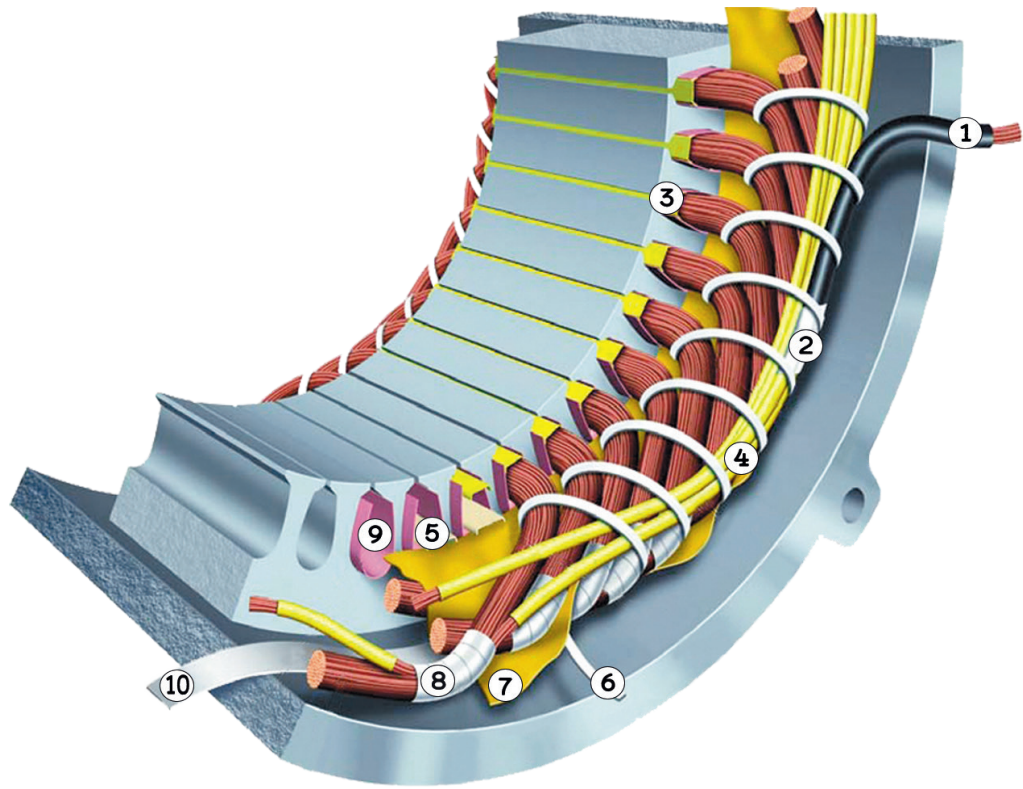
VEHÍCULO ELÉCTRICO

FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS | BATERÍAS
| ESTACIONES DE CARGA

MOTOR ELÉCTRICO

EIS es una empresa líder en suministro de materiales para el mercado de vehículos eléctricos

EIS está profundamente arraigada en la industria de los vehículos eléctricos y, a medida que la tecnología evoluciona, seguimos evolucionando con ella. Al trabajar con una empresa que cuenta con un legado de suministro de productos a fabricantes y reconструкторes tradicionales de motores eléctricos, así como a fabricantes electrónicos, su empresa obtiene una ventaja competitiva en cuanto a innovaciones y tecnología actual. EIS es líder en suministro de materiales para el mercado de vehículos eléctricos y continúa avanzando con soluciones de tecnología y suministro estratégico innovadoras. Contamos con plantas de fabricación de vanguardia que pueden diseñar materiales personalizados, crear prototipos con rapidez y ofrecer productos terminados de forma rápida y eficiente.



Descompostura del motor eléctrico

- 1 CABLE CONDUCTOR
2 CINTA DE CONEXIÓN
3 CUÑA
4 FUNDA DEL CABLE

5 SEPARADOR DE RANURAS
6 CINCHO DE SUJECIÓN
7 SEPARADOR DE FASES
8 CINTA PARA PUNTA ESPIRAL

9 REVESTIMIENTO DE RANURAS
10 SOPORTE

MATERIALES



Papel de Aislamiento

Ranura, fase, separador y cuñas



Cintas

Hendido a la anchura should be “cortado a la medida”



Cable Magnético

Cable magnético redondo y rectangular



Compuestos de Moldeo

Conductor térmico, sin conductividad, silicon, epoxico



Cuerda de Amarre

Recubierta y sin recubrimiento



Tubería

PTFE, no contráctil, contráctil, colores



Manga Electrica

Todos los grados y colores



Cable Conductor

Arneses a la medida, conectores, terminales, conjuntos de guía personalizados



Resinas

Epoxico, de poliester, conductiva y sin conductividad



Fabricación Personalizada

Cualquier material flexible, cortado, hendido, troquelado, perforado, laminado con adhesivos

BATERÍA

Fabricación de baterías para vehículos eléctricos

Una fuente de energía para los vehículos eléctricos y vehículos eléctricos híbridos es un componente clave en el proceso de fabricación del vehículo, y las baterías de iones de litio están a la vanguardia del mercado como fuentes de energía. La complejidad y la potencia de las baterías utilizadas en los vehículos eléctricos suelen hacer necesario que el fabricante trabaje con un experto en materiales para el aislamiento eléctrico, conexión eléctrica, disipación térmica, o embalaje y protección. Al trabajar con un fabricante de baterías, el convertidor de materiales deberá tener particular experiencia para recomendar materiales que cumplan los requisitos de conductividad térmica y aislamiento eléctrico, así como otros requisitos. Un convertidor como EIS puede ser un socio invaluable para el fabricante.

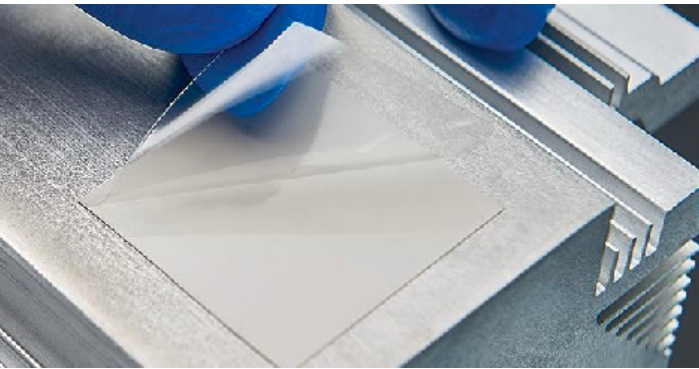
Función del convertidor en la fabricación de baterías

- Diseñar una batería de cualquier tamaño para que alcance niveles óptimos de rendimiento requiere abordar consideraciones críticas, como:
- Uso de un material de interfaz para eliminar o disipar el calor
 - Introducción de un aislante eléctrico
 - Mantenimiento de un contacto eléctrico adecuado
 - Protección contra residuos y condiciones ambientales
 - Despliegue de material de acojinamiento y absorción de vibraciones para proteger las celdas y las terminales eléctricas



MATERIALES

- Control térmico
 - Troquelado
 - Espuma aislante para acojinar y proteger la batería
 - Esponjas de silicona para mejorar la disipación térmica
- Adhesivos de fusión térmica para reparaciones



ESTACIÓN DE CARGA

EIS proporciona los materiales de la estación de carga

EIS ha invertido en el mercado de vehículos eléctricos para ayudar a prestar servicios a los productos que van surgiendo de esta industria. Las estaciones de carga son otra área en la que podemos ofrecer soluciones para la fabricación. Nuestra división de fabricación y conversión puede ofrecer productos y experiencia que ayuden a resolver cualquier reto difícil de fabricación. Contamos con plantas de vanguardia que pueden diseñar materiales personalizados, crear prototipos con rapidez y fabricar productos terminados de forma rápida y eficiente. Contamos con un equipo de ingeniería completo que puede ayudarle a resolver problemas u orientarlo en cuanto a materiales para su diseño.

MATERIALES



Cable Conductor

Arneses a su especificación, conectores, terminales, conjuntos de guía a su especificación



Manguito Eléctrico

Todos los grados y todos los colores



Soldadura

Barra, en rollo, fundente, en pasta, aleaciones sin plomo, recubrimiento conformante



Productos para retrabajo electrónico

Estaciones de soldar, productos para la protección de carga estática



Compuestos de Moldeo

Conductor térmico, no conductividad, silicon, epoxico



Cintas

Cortado a la anchura, troquelado, doble



Cable Magnético

Imán redondo y conformado



FABRICACIÓN AUTOMOTRIZ

Las mejores soluciones del mercado gracias a la selección experta de materiales y recubrimientos automotrices

EIS tiene muchos años de experiencia en ofrecer soluciones de materiales convertidos a la industria automotriz, con oferta de materiales de fabricación automotriz para aplicaciones como enmascaramiento de faros, materiales para juntas automotrices, materiales de aislamiento eléctrico, materiales de control térmico y materiales troquelados para sujeción de alfombras. Fabricación certificada ISO/TS 16949 e ISO 14001 de materiales de aislamiento eléctrico y control térmico para baterías y motores en vehículos eléctricos e híbridos, adhesivos que sustituyen sujetadores mecánicos, juntas, amortiguadores de vibraciones, supresión de zumbidos, chirridos y golpeteos, y enmascaramiento para recubrimiento de superficies. EIS participa en el cumplimiento de requisitos en aplicaciones automotrices que requieren servicios de selección y conversión experta de materiales para ofrecer soluciones de alto rendimiento.

Servicios de fabricación y conversión de transporte y automotriz

A medida que se dispone de nuevas tecnologías de alto rendimiento para vehículos eléctricos híbridos (hybrid electric vehicles, HEV) y vehículos totalmente eléctricos (electric vehicles, EV), EIS ofrece experiencia y materiales aislantes eléctricos para controlar estos ambientes de alta temperatura. EIS puede ayudar a los ingenieros de diseño que trabajan con HEV y EV, a desarrollar soluciones innovadoras de aislamiento eléctrico, conductividad eléctrica, blindaje contra interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia, disipación térmica y acojinamiento para absorción de vibraciones.



Adhesivos

- Cintas de espuma acrílica de adhesión fina
- Adhesivos y selladores estructurales

Amortiguación de vibraciones

- Espuma amortiguadora de vibraciones
- Cinta amortiguadora de vibraciones

Cintas adhesivas y de enmascaramiento

- Retardadoras de llamas
- Resistentes al calor
- A prueba de intemperie
- Blindaje contra interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia

Protección de superficies

- Protección contra abrasión
- Protección térmica

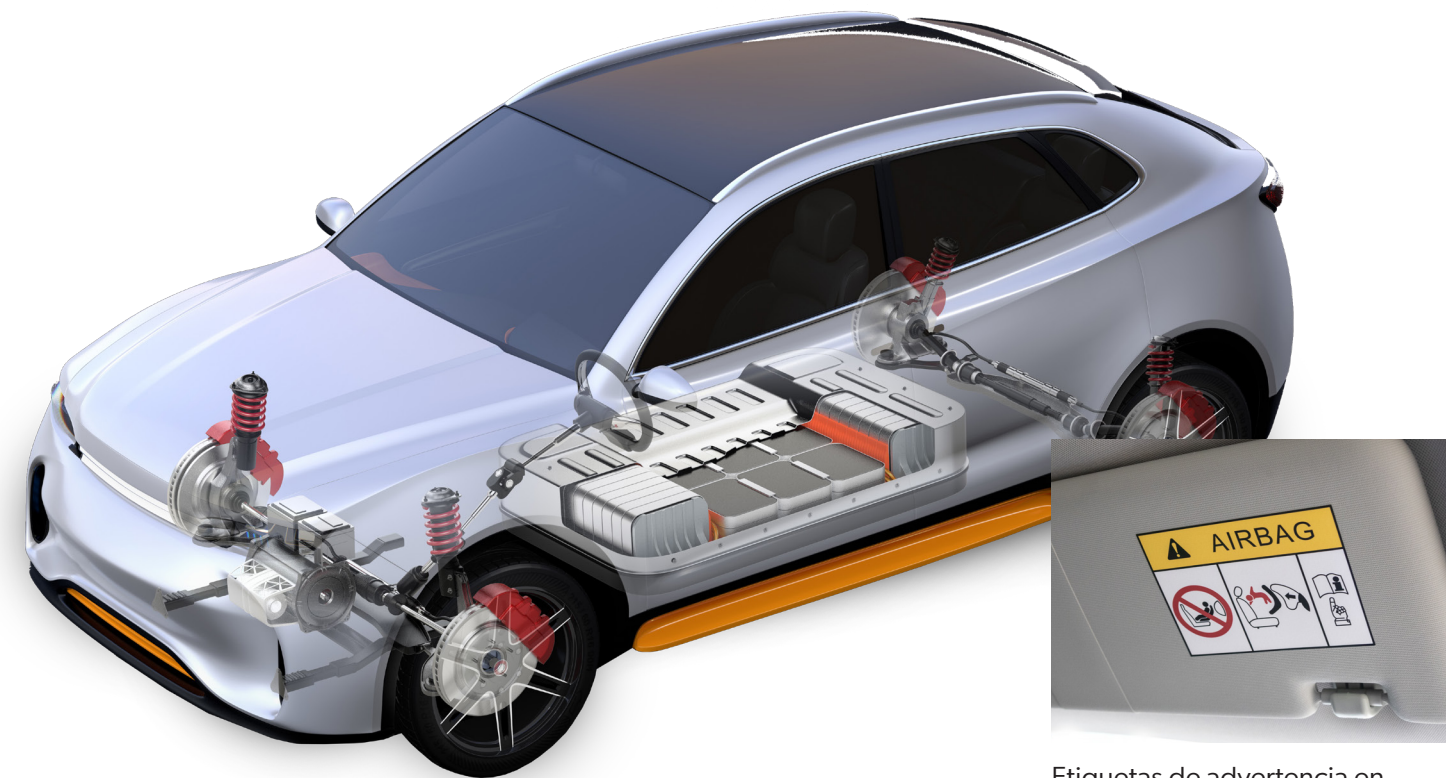
Otras soluciones:

- Problemas de y golpeteos
- Materiales de cancelación
- Cubiertas para orificios
- Parches
- Materiales para juntas, sellado, relleno y ocultamiento de huecos

ETIQUETAS AUTOMOTRICES

Etiquetas automotrices de alto rendimiento para aplicaciones interiores y exteriores

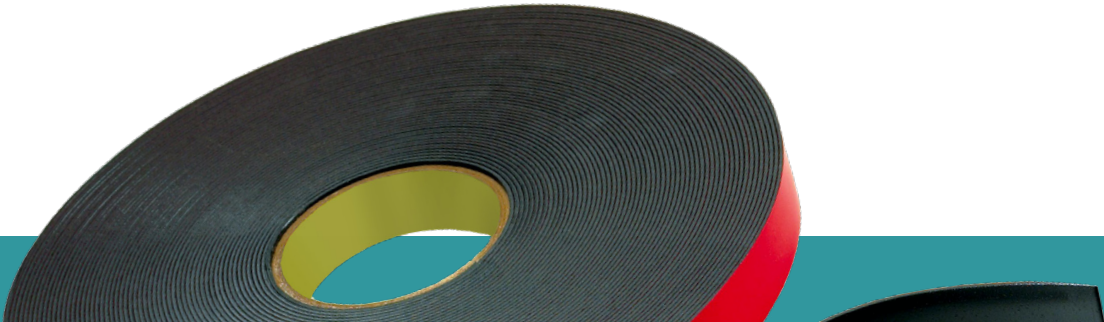
EIS utiliza una variedad de adhesivos especializados y materiales de base (facestock) para resistir las condiciones más exigentes en aplicaciones debajo del cofre del motor y otras aplicaciones exteriores en los vehículos actuales. La capacidad de adherencia a superficies de plástico de baja energía y a superficies de metal recubiertas con polvo de los adhesivos acrílicos de alta resistencia de nuestras etiquetas significa que el fabricante de equipos originales (OEM) automotrices y el fabricante de niveles pueden estar seguros de que sus etiquetas permanecerán en su sitio y serán legibles durante muchos años de servicio. EIS tiene productos de etiquetado que resisten productos químicos agresivos, aceites, exposición a humedad y las altas temperaturas presentes en aplicaciones debajo del cofre del motor.



Etiquetas de advertencia en las viseras interiores

EJEMPLOS DE ETIQUETAS

- | | | |
|--|---|---|
| - Etiquetas de emisiones del motor | - Etiquetas de advertencia en el tanque de combustible | - Etiquetas de advertencia de las bolsas de aire |
| - Etiquetas de advertencia del aire acondicionado | - Etiquetas de componentes del motor | - Etiquetas de información del vehículo y de VIN |
| - Etiquetas de código de barras de bajo del cofre | - Etiquetas de número de identificación vehicular (vehicle identification number, VIN) en las puertas | - Etiquetas de radiadores |
| - Etiquetas de advertencia en las viseras interiores | | - Etiquetas de información y presión de las llantas |





EISTM

eis-inc.com