



e-range

PERFIL DE SEGMENTO

# e-mobility

---

Soluciones de poliamida para baterías eléctricas y vehículos híbridos.



# Las soluciones de alcance electrónico de Ascend le ayudarán a ir más lejos en movilidad electrónica con:

- Soluciones de materiales innovadores.
- Manufactura global.
- Soporte global de ingeniería, CAE y soporte técnico para el desarrollo de aplicaciones.

Nuestras soluciones de materiales innovadores le ayudarán a diseñar una infraestructura eléctrica segura, sistemas de gestión térmica confiables, y un recorrido seguro y cómodo para los pasajeros.

Nuestra amplia cartera de plásticos de ingeniería, fibras funcionales y productos químicos especializados, combinada con nuestro soporte de ingeniería internacional en cuestiones de manufactura, experiencia técnica y desarrollo de aplicaciones, le ayudará a ir más allá de la movilidad electrónica.

## Infraestructura eléctrica segura

Asegurar la seguridad y la confiabilidad de los vehículos eléctricos depende de la transmisión de la electricidad desde la batería a todo el vehículo. Desde nuestras diversas calidades de Starflam® flama retardante hasta la serie de resistencia a la corrosión Vydyne®, Ascend tiene el material indicado para mantener el flujo eléctrico hacia donde sea necesario.

- Carcasas eléctricas
- Conectores e interruptores de alta tensión
- Guías de cables y soportes para arneses de cableado
- Desconexión manual del servicio
- Enchufes, receptáculos y cajas de carga
- Receptáculo, bandeja, módulos y barreras de la batería
- Sensores

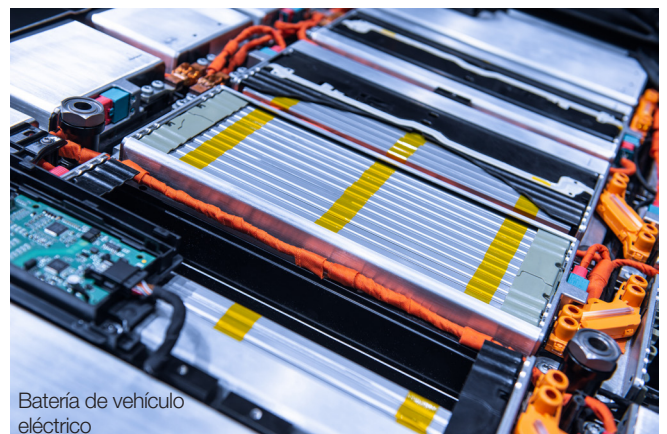
## Gestión térmica confiable

Desde la conducción del vehículo, hasta su carga y retorno al camino, las cargas térmicas impuestas a un vehículo eléctrico pueden ser prolongadas. La gestión térmica es fundamental para mantener la funcionalidad de la batería a largo plazo. Nuestras poliamidas Vydyne y HiDura™ están diseñadas para soportar miles de horas de calor y resistir la hidrólisis.

- Termopares, válvulas y tuberías de enfriamiento
- Válvulas de líquido refrigerante multivía
- Bomba de líquido refrigerante
- Ventiladores y tolvas de ventilador
- Tanques de radiador
- Calefactores auxiliares
- Válvulas de líquido refrigerante multivía



Sistema de enfriamiento con termostato

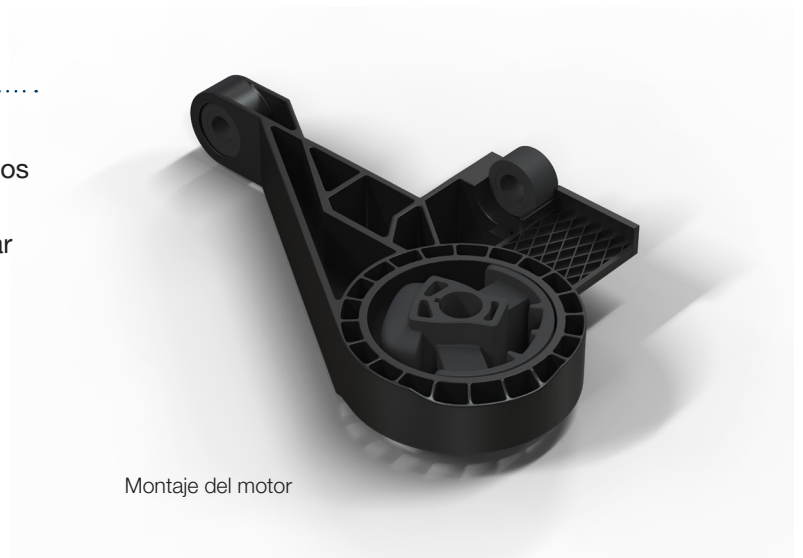


Batería de vehículo eléctrico

## Conducción segura y cómoda

Se espera que los pasajeros se sientan cómodos y protegidos. Los productos Vydyne AVS y modificados al impacto ayudan a reducir el ruido, la vibración y NVH del recorrido al sustituir los metales y aminorar el ruido y la vibración sin sacrificar la seguridad.

- Insertos estructurales en el chasis
- Montajes del motor
- Diseño de piezas integrado



Montaje del motor

## Soluciones de materiales

Cartera de productos Starflam

Cartera completa de productos antifiama de grados PA66, PA6 y PA6/66 libres de halógeno y halógenados, con y sin refuerzos de fibra de vidrio, incluida la mejor clasificación de V0 de su clase, con apenas 0.20 mm y RTI de 150C. Excelente flujo de fusión para piezas complejas, buen equilibrio entre rigidez e impacto, resistencia a sustancias químicas y resistencia térmica superior.

Serie Vydyne J

Los grados PA66 eléctricamente neutros y termoestabilizados de forma orgánica, con alta resistencia dieléctrica y flujo mejorado para facilitar el moldeo, son ideales para aplicaciones miniaturizadas y de alto voltaje que requieren resistencia a la corrosión.

Vydyne HR

Ofrece el mejor rendimiento de hidrólisis de su clase para aplicaciones de sistemas de refrigeración exigentes. Con un estabilizador térmico orgánico, Vydyne HR también se puede utilizar en aplicaciones que requieran material eléctricamente neutro.

Calidades Vydyne AVS

Los grados PA66 del sistema antivibración están diseñados con propiedades avanzadas de fatiga y amortiguación interna para ayudar a reducir el ruido, la vibración y la dureza. Al combinarse con la fatiga anisotrópica y el modelado por datos viscoelásticos específicos de la pieza, Vydyne AVS ayuda a mejorar el ruido, la vibración y el rendimiento de seguridad a largo plazo.

HiDura LCPA

Con alta estabilidad dimensional y resistencia química excepcional, los compuestos y resinas de poliamida 6,10 y 6,12 están diseñados para aplicaciones que requieren durabilidad y exposición a productos químicos.

Trinohex Ultra

Este aditivo electrolítico especial a base de nitrilo de alta pureza, mejora el rendimiento y extiende la vida útil de las baterías de iones de litio de alto voltaje. Compatible con una amplia variedad de electrolitos y cátodos de diferentes composiciones químicas, Trinohex Ultra ayuda a proteger el cátodo y a suprimir la descomposición del electrolito.

ReDefyne

Cartera completa de poliamidas circulares con bajo contenido de carbono certificado, con materiales antes del consumo o reciclables después del consumo especialmente formulados para ofrecer rendimiento confiable en aplicaciones difíciles. Se ofrecen hasta con 100 % de PA66 o PA6 reciclado.

# Acerca de Ascend

Ascend Performance Materials fabrica materiales de alto rendimiento para artículos básicos cotidianos y nuevas tecnologías. Estamos enfocados en mejorar la calidad de vida y en inspirar un mejor mañana a través de la innovación. Fabricamos plásticos, telas, fibras y productos químicos que se utilizan para producir vehículos más seguros, energías más limpias, mejores dispositivos médicos, electrodomésticos más inteligentes y prendas de vestir y bienes de consumo más duraderos. Estamos comprometidos con la seguridad, la sustentabilidad y el éxito de nuestros clientes y nuestras comunidades.

## Norteamérica

Houston, TX  
Estados Unidos

+1 713 315 5700

Royal Oak, MI  
Estados Unidos

+1 248 965 6670

## Europa

Mont-Saint-Guibert  
Bélgica

+32 10 608 600

## Asia

Shanghai  
China

+86 21 2315 0888



Para mayor información, contacte a nuestros especialistas expertos en aplicaciones o visite [ascendmaterials.com](https://ascendmaterials.com).

\* Acteev Protect ofrece al usuario protección contra bacterias patógenas.

©2022 Ascend Performance Materials. Las marcas y logotipos ASCEND PERFORMANCE MATERIALS, ACTEEV PROTECT, VYDYNE, STARFLAM, HIDURA y REDEFYNE son marcas registradas de Ascend Performance Materials.

A pesar de que la información y las recomendaciones aquí expuestas (en adelante, "Información") se presentan de buena fe y se consideran correctas a la fecha de este documento, Ascend Performance Materials no se responsabiliza ni garantiza la integridad ni la exactitud de estas. El aviso legal de garantía y responsabilidad completo se puede encontrar en [ascendmaterials.com/disclaimer](https://ascendmaterials.com/disclaimer). Rev. 09/2022