

SEGMENTPROFIL

E-Mobilität

Polyamid Lösungskonzepte
für Hybrid- und Elektrofahrzeuge.



vydyne
pa
66

Fokussiert auf e-mobility Konzepte

Innovative Materialien sind entscheidend für das stetige Wachstum auf dem Markt für Elektrofahrzeuge. Ascend Performance Materials unterstützt Automobilhersteller dabei die Erwartungen ihrer Kunden zu erfüllen, d. h. höhere Leistung und Sicherheit.

Ascend bietet ein breites Portfolio an Engineering Plastics die Elektrofahrzeuge sicherer machen und ihre Reichweite erhöhen. Unsere Lösungskonzepte kombinieren hochwertige Materialien mit technischem Know-how und erzielen bei den Stromversorgungssystemen erstklassige Performance sowie Sicherheit bei Batterie und Reichweite des Fahrzeugs.

Stromversorgung

Die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Elektrofahrzeugen hängt davon ab, dass der Strom von der Batterie im gesamten Fahrzeug übertragen wird. Von der korrosionsbeständigen Vydyn® J Serie zur flammgeschützten ECO Serie, die Materialien von Ascend lassen den Strom dort fließen, wo er gebraucht wird.

- Elektrogehäuse
- Hochspannungssteckverbindung
- Kabelführungen und -Halterungen
- Hochspannungsschalter
- Service-Trennstecker
- Ladestecker, Steckdosen und Gehäuse
- Batteriemanagement-Systeme
- Sensoren



Batteriesicherheit

Die Batterietechnologie entwickelt sich rasant und liefert immer mehr Leistung für größere Reichweiten. Von entscheidender Bedeutung sind Energieerhaltung und Sicherheit der Fahrgäste. Schlagzähmodifizierte Compounds schützen Batteriezellen durch ihre light-weight Eigenschaften. Hydrolysebeständige Stecker halten die idealen Lade- und Betriebstemperaturen der Kühlsysteme aufrecht.

- Batterieabdeckungen, Rahmen und Gehäuse
- Anschlüsse für Kühlleitungen
- Manuelle Wartungsschalter



Performance

Die Anwendungsexperten von Ascend unterstützen Automobilhersteller und deren Tier1 Lieferanten dabei die Leistung zu steigern und das Gewicht ihrer Flotten zu reduzieren. Die ideale Balance aus hochwertigen Materialien und technischem Know-how kann entscheidend dazu beitragen, dass die Reichweite von Elektrofahrzeugen erhöht wird. Schlagzäh modifizierte Compounds helfen dabei Metall zu ersetzen, verringern Geräusche und Vibrationen, ohne dass die Sicherheit beeinträchtigt wird.

- Strukturelle Kunststoffe für Karosserierohbauten
- Motorhalterungen
- Integrierte Teilekonstruktionen



Materiallösungen

Vydyne ECO366H

Ein unverstärkter PA66-Kunststoff mit erstklassiger V0-Rate bei 0,20 mm und einem RTI von 150 °C. Diese ECO Type bietet ein hervorragendes Fließverhalten für komplexe Bauteile und ein optimales Verhältnis von Steifigkeit und Schlagfestigkeit, chemische Beständigkeit sowie hervorragende Hitzebeständigkeit.

Vydyne J Serie

Die elektrisch neutral und organisch wärmostabilisierten J-Typen mit hoher Durchschlagfestigkeit und verbessertem Fließverhalten sorgen für eine leichte Spritzgussverarbeitung. Diese sind ideal für die Fertigung von miniaturisierten Baugruppen und Komponenten geeignet die im Hochspannungsbereich eingesetzt werden und eine gute Korrosionsbeständigkeit erfordern.

Vydyne HR

Die HR-Typen bieten eine erstklassige Hydrolyse-Beständigkeit für anspruchsvolle Kühlsystemanwendungen. Als organischer Wärmostabilisator kann Vydyne HR auch bei Anwendungen verwendet werden, die elektrisch neutrales Material erfordern.

Vydyne HT-Typen

Diese Vydyne Typen bieten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Materialabbau und Materialschädigung bei lange andauernder Wärmeeinwirkung bis zu 190 °C.

Vydyne IM-Typen

Die IM-Typen bieten eine hohe Zähigkeit und Flexibilität um Energie zu absorbieren, insbesondere mit den Typen R433H und R435H mit hoher Dehnungsgrenze. IM Typen werden verwendet um Stahl und Aluminium mit geringer Wandstärke zu verstärken und bietet ähnliche Eigenschaften ohne das Gewicht zu erhöhen.

About Ascend

Ascend Performance Materials ist der größte voll integrierte Hersteller von Polyamid 6.6. Wir produzieren und liefern weltweit erstklassige Kunststoffe, Fasern und Chemikalien, die in tausenden von Alltagsanwendungen wie Autoteilen, in der Elektronik und Kabelbindern eingesetzt werden.

Nordamerika

1010 Travis Street, Suite 900
Houston, TX 77002
USA

+1 713 315 5700

Europa

Watson & Crick Hill Park
Rue Granbonpré 11 – Bâtiment H
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Belgien

+32 10 608 600

Asien

Unit 3602,
Raffles City Office Towers
268 Xi Zang Road (M)
Shanghai 200001
China

+86 21 2315 0888



Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Anwendungsspezialisten oder besuchen Sie uns auf ascendmaterials.com.

© 2019 Ascend Performance Materials Operations LLC. Die Marken und Logos Ascend Performance Materials und Vydyne sind eingetragene Warenzeichen von Ascend Performance Materials Operations LLC.

Obwohl die hier dargelegten Informationen und Empfehlungen (im Folgenden „Informationen“) nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben und zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig angesehen werden, gibt Ascend Performance Materials Operations LLC keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit dieser Informationen. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter ascendmaterials.com/disclaimer. 8/2019

inspiring everyday