

e-range

SEGMENTPROFIL

# E-Mobilität

---

Polyamidlösungen für batteriebetriebene  
Hybrid- und Elektrofahrzeuge.



## Mit den Ascend „e-range“ Produkten kommen Sie in der E-Mobilität weiter, mit:

- Innovativen Werkstoffen.
- Globaler Fertigung.
- Weltweiter technischer Expertise und Unterstützung in den Bereichen CAE und Anwendungsentwicklung.

Mit unseren innovativen Werkstoffen finden Sie Ihre Problemlösung in den Bereichen Energieinfrastruktur, Kühlsysteme und Insassenkomfort.

Mit unserem umfangreichen Produktportfolio von technischen Thermoplasten und Spezialchemikalien in Verbindung mit einem globalen Produktionsnetzwerk und dem technischen Support finden Sie die richtigen Antworten auf Ihre Problemstellungen der E-Mobilität.

### Eine sichere Energieinfrastruktur

Die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Elektrofahrzeugen hängt davon ab, wie der elektrische Strom von der Batterie im gesamten Fahrzeug verteilt wird. Von unseren flammhemmenden Starflam® Typen bis hin zu korrosionsbeständigen® J Typen - Ascend hat die passende Materiallösung für Sie.

- Gehäuse von E/E Komponenten im Fahrzeug
- Hochspannungsschalter und -steckverbinder
- Kabelführungen und -halterungen
- Servicestecker
- Ladestecker, Steckdosen und Gehäuse
- Batteriegehäuse, Deckel, Module und Komponenten zur Isolation
- Sensoren



### Notwendiges Temperaturmanagement

Die Ladezyklen einer Batterie können eine erhebliche thermische Belastung darstellen. Um eine hohe Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten, ist ein solides Temperaturmanagement wichtig. Unsere Vydine und HiDura™ Polyamide haben bei hohen Temperaturen eine sehr gute Dauerhaltbarkeit, dies in Verbindung mit hervorragender Hydrolysebeständigkeit.

- Kühlkupplungen, Ventile und Rohre
- Mehrwege-Kühlmittelventile
- Kühlmittelpumpe
- Gebläse und Schutzabdeckungen
- Kühler
- Standheizungen
- Mehrwege-Kühlmittelventile



## Sichere und bequeme Beförderung

Die Passagiere wollen es bequem haben und sich sicher fühlen. Vydine AVS und schlagzäh modifizierte Produkte leisten einen erheblichen Beitrag zur Vibrations- und Geräusch-reduzierung.

- Strukturelle Kunststoffeileger für Karosserierohbauten
- Motorhalterungen
- Integrierte Teilekonstruktionen



Motorträger

## Materiallösungen

### Das Starflam-Portfolio

Ein vollständiges Portfolio aus halogenfreien und halogenierten, unverstärkten und glasfaserverstärkten, flammhemmenden PA66-, PA6- und PA66,6-Typen, einschließlich klassenbesten V0-Belastbarkeit bis zu 0,20mm und einem RTI von 150C. Hervorragendes Fließverhalten für komplexe Bauteile und ein optimales Verhältnis von Steifigkeit zu Schlagzähigkeit, Chemikalienbeständigkeit sowie hervorragende Temperaturbeständigkeit.

### Vydine J Serie

Die elektrisch neutralen und organisch wärmestabilisierten PA66-Typen mit ihrer hohen Durchschlagfestigkeit und ihrem verbesserten Fließverhalten sorgen für eine gute Spritzgussverarbeitung bei guter Korrosionsbeständigkeit und eignen sich ideal für die Fertigung miniaturisierter Baugruppen und Komponenten in Hochspannungsanwendungen.

### Vydine HR

Die HR-Typen bieten eine erstklassige Hydrolyse-Beständigkeit für anspruchsvolle Kühlsystemanwendungen. Vydine HR mit organischem Wärmestabilisator kann auch bei Anwendungen verwendet werden, die elektrisch neutrales Material erfordern.

### Vydine AVS-Typen

Die PA66- AVS Typen sind für Geräusch- und Vibrations-Dämpfungssysteme ausgelegt. Dies erreichen wir mit modernsten Ermüdungs- und Innendämpfungseigenschaften. In Kombination mit teilespezifischen Datenmodellen für anisotrope Ermüdung und viskoelastischen Eigenschaften hilft Vydine AVS dabei, NVH Anforderungen zu verbessern.

### HiDura LCPA

Mit ihrer hohen Form- und hervorragenden Chemikalien-Beständigkeit sind die Polyamid-Verbundwerkstoffe und Formmassen 610 und 612 für Anwendungen ausgelegt, bei denen es auf Haltbarkeit und Chemikalienbeständigkeit ankommt.

### Trinohex Ultra

Ein einzigartiges, hochreines Nitril-Elektrolytadditiv, das die Leistung von Lithium-Ionen-Hochspannungsakkus verbessert und ihre Lebensdauer erhöht. Trinohex Ultra ist kompatibel mit verschiedensten Elektrolyten und Kathoden und hilft dabei, die Kathode zu schützen und die Zersetzung des Elektrolyten zu unterdrücken.

### ReDefyne

Vollständiges Portfolio an zertifizierten Recycling Polyamiden in verschiedenen Ausführungen für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen. Die Produkte werden mit bis zu 100 % recyceltem PA66 oder PA6 angeboten.

# Über Ascend

Ascend Performance Materials stellt Hochleistungswerkstoffe für den täglichen Gebrauch und innovativen Neuerungen her. Wir konzentrieren uns darauf, anhand von Innovationen die Lebensqualität zu steigern und zu einer besseren Zukunft beizutragen. Wir produzieren Kunststoffe, Gewebe, Fasern und Chemikalien, die dazu eingesetzt werden, sicherere Fahrzeuge, sauberere Energie, bessere medizinische Geräte, intelligentere Anwendungen wie auch langlebige Bekleidung und Konsumgüter herzustellen. Wir verpflichten uns zu Sicherheit, Nachhaltigkeit und zum Erfolg unserer Kunden und Umwelt.

## Nordamerika

Houston, TX  
USA

+1 713 315 5700

Royal Oak, MI  
USA

+1 248 965 6670

## Europa

Mont-Saint-Guibert  
Belgien

+32 10 608 600

## Asien

Shanghai  
China

+86 21 2315 0888



Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Anwendungsspezialisten oder besuchen Sie [ascendmaterials.com](https://ascendmaterials.com).

\*Acteev Protect schützt den Anwender vor Bakterien, die Krankheiten verursachen.

©2022 Ascend Performance Materials. Die Marken und Logos ASCEND PERFORMANCE MATERIALS, ACTEEV PROTECT, VYDYNE, STARFLAM, HIDURA und REDEFYNE sind Warenzeichen von Ascend Performance Materials.

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 keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit dieser Informationen. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter [ascendmaterials.com/disclaimer](https://ascendmaterials.com/disclaimer). Rev. 09/2022