

SEGMENTPROFIL

# Elektrische und elektronische Anwendungen

Polyamidlösungen für elektrische  
und elektronische Anwendungen

vydyne  
**pa**  
**66**

# Technologie der Stromversorgung

Eine sichere und zuverlässige Stromversorgung, ob nun für den Betrieb eines Montageroboters oder der Schaltkreise eines intelligenten Haushaltsgerätes, hängt im Grunde von der Qualität und Leistung der verwendeten Materialien ab.

Von Anwendungen in großen Elektroanlagen bis hin zur Mikroelektronik – Vydyn<sup>®</sup> PA66 leistet beim zuverlässigen und sicheren Betrieb von Schaltkreisen unter vielfältigen Bedingungen einfach mehr. Mit einer einzigartigen Mischung von Eigenschaften, darunter klassenbeste elektrische Isolierung und flammhemmende Eigenschaften, die höchste internationale Standards erfüllen, ist Vydyn PA66 der ideale Werkstoff für Anwendungen bei neuen Energieträgern, Verbrauchertechnologie und E-Mobilität in Haushalt und Gewerbe.



## Neue Energieträger

Solarkollektoren, Windturbinen und große Stromspeicher stehen über Jahrzehnte im Freien, wo sie Energie erzeugen, abgeben und speichern. Bauteile wie Anschlüsse und Klemmen müssen den Anforderungen im täglichen Betrieb bestmöglich widerstehen, ebenso wie Stromspitzen und extremen Witterungsbedingungen. Vydyn PA66 ist UV-beständig, schlagfest modifiziert und elektrisch neutral, und gewährleistet so, dass die Infrastruktur für neue Energieträger langfristig zuverlässige Leistung bringt.

- Anschlüsse für solare Photovoltaikanlagen
- Leistungsschalter
- Kabeldurchführungen
- Kabelmanagement
- Anschlusskästen
- Invertergehäuse
- Montagesysteme

## Verbrauchertechnologie

Von Waschmaschinen über Glühbirnen bis hin zu Kameras – die Geräte haben immer mehr intelligente Funktionen und kleinere Abmessungen. Vydyn PA66 macht dies möglich, mit seiner ausgezeichneten elektrischen Leistung und seiner Sicherheit bis hinab zu einer Dicke von nur 0,2 mm.

- Stromanschlüsse
- Geräteanschlüsse
- Kabeldurchführungen
- Wire-to-Board-Anschlüsse

## E-Mobilität

Die für den Betrieb von Hybrid- und Elektrofahrzeugen erforderliche Hochspannung stellt eigene Ansprüche an Anschlüsse und Schalter, was oft zu Korrosion führt. Mehrere Vydyn PA66-Typen wurden für höchste elektrische Anforderungen getestet und sind damit für Hochspannungsanwendungen ideal geeignet. Ascend bietet ein breites Portfolio an Kunststoffen, die Elektrofahrzeuge sicherer macht und ihre Reichweite erhöht.

- Klemmleisten
- Airbaggehäuse
- Hochspannungsschalter
- Netzabschaltungen
- Elektrische Gehäuse
- Ladestecker und Steckdosen
- Stecker



## Haushalt und Gewerbe

Eine höhere Bevölkerungsdichte und eine immer stärkere Verbreitung elektronischer Geräte stellt höhere Anforderungen an elektrische Anlagen in Haushalt und Gewerbe. Ein sicheres Strommanagement und die dazugehörigen Anlagen zur Vermeidung kritischer Stromausfälle sind davon abhängig, dass die Leistungen von Vydine PA66 höchste Standards erfüllen.

- Beleuchtung
- Stromkabel
- Leistungsschalter
- Steckdosen
- Klemmleisten
- Montageplatten



Mit ihrem vielfältigen Wissen über Werkstoffe und Branchen gewährleisten unsere technischen Fachleute, dass Sie aus Ihren Werkstoffen die optimale Leistung herausholen.

### Vorgestellte Lösungen

#### Die ECO-Serie von Vydine

Nicht halogenierte flammhemmende Werkstoffe, unverstärkte PA66-Qualitäten mit hervorragendem Schmelzfluss zum Spritzgießen komplizierter Teile. Die gesamte ECO-Serie besitzt ausgewogene Eigenschaften hinsichtlich Steifigkeit und Schlagfestigkeit und ist zudem chemikalienbeständig und überaus hitzefest. ECO366H hat eine V0-Klassifizierung bis hinab zu 0,20 mm und eine RTI von 150C.

#### Vydine FR350J

Flammhemmender Werkstoff, unverstärktes PA66, das für elektrische Bauteile in automatisierten Geräten entwickelt wurde. Es zeigt den besten GWIT (glow wire ignition temperature) seiner Klasse, mit 960°C in jeder Dicke, und Formteile haben eine GWEPT von 750°C erreicht.

#### Vydine J Serie

Elektrisch neutrale und organisch wärmostabilisierte PA66-Typen mit hoher Durchschlagfestigkeit und verbessertem Fließverhalten für eine leichte Spritzgussverarbeitung. Ideal für Hochspannungsanwendungen im Miniaturformat, die eine gute Korrosionsbeständigkeit erfordern.

Die Vydine-Typen bieten eine überlegene mechanische und thermische Leistung und behalten dabei ihre Formbeständigkeit und ihre hervorragende Fließfähigkeit sowie Formbarkeit für komplizierte Konstruktionen.

Lesen Sie mehr zu unserem gesamten Produktangebot für E&E-Anwendungen auf [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)



# Über Ascend

Ascend Performance Materials ist einer der weltweit größten voll integrierten Hersteller für Polyamid-6.6-Harz. Wir produzieren und vertreiben weltweit erstklassige Kunststoffe, Fasern und Chemikalien, die in Tausenden von Alltagsanwendungen wie Autoteilen, 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



Zu weiteren Informationen wenden Sie sich an unsere Anwendungsspezialisten, oder besuchen Sie [ascendmaterials.com](http://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](http://ascendmaterials.com/disclaimer). 8/2019

inspiring everyday