

SEGMENTPROFIL

Elektrische und elektronische Anwendungen

Polyamide für Anwendungen
in der Elektrotechnik



Sichere Energieversorgung

Ob Haushaltsgerät oder Industrieroboter: Die sichere Stromversorgung elektrischer Geräte hängt immer von der Qualität der verwendeten Materialien ab.

Ob große Elektroanlage oder Anwendungen in der Mikroelektronik: Unser umfangreiches Portfolio an Polyamid-Werkstoffen leistet einfach mehr und ermöglicht einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Beste Isolationseigenschaften, zuverlässiger Flammenschutz, außergewöhnliche chemische Beständigkeit - die Werkstoffe aus unserem Vydyne[®], Starflam[®] und HiDura[™]-Sortiment sind die zuverlässigen Materialien für Ihre Anwendungen. Egal ob klassische Elektrotechnik, neue Energieträger oder Elektromobilität.

Neue Energieträger

Solarkollektoren, Windkraftanlagen und große Energiespeicher verrichten ihren Dienst jahrzehntelang unter oft widrigen Umgebungsbedingungen. Sie wandeln und speichern Energie in verschiedenen Formen. Bauteile wie z. B. Anschlüsse und Klemmen, müssen die Anforderungen des täglichen Betriebs zuverlässig erfüllen – auch unter extremen Witterungsbedingungen. Unsere UV-beständigen, feuchtigkeitsarmen, schlagzähmodifizierten und elektrisch neutralen Materialien sorgen dafür, dass neue Energieinfrastrukturen langfristig zuverlässig funktionieren.

- Anschlüsse für Photovoltaikanlagen
- Leistungsschalter
- Klemmleisten
- Kabelmanagement
- Anschlusskästen
- Wechselrichtergehäuse
- Montagesysteme
- Sensoren



Haushalts-Anwendungen

Von der Waschmaschine über die Beleuchtung bis zu Kameras: Immer mehr Geräte bieten intelligente Funktionalitäten. Unsere Produkte mit optimiertem Fließvermögen ermöglichen die wirtschaftliche Fertigung von Formteilen mit geringer Wanddicke. Starflam[®] flammhemmende Typen machen dies möglich, indem sie die beste elektrische und Sicherheitsleistung ihrer Klasse bis zu einer Dicke von 0,2 mm bieten.

- Steckverbinder
- Geräteanschlüsse
- Kabelverschraubungen
- Wire-to-Board-Anschlüsse
- Sensoren



E-Mobilität

Die zum Betrieb von batterieelektrischen Fahrzeugen erforderlichen elektrischen Spannungen stellen hohe Ansprüche an die verwendeten Werkstoffe. Unsere brandgeschützten, korrosionsarmen, elektrisch neutral wärmostabilisierten Produkte sind ideal geeignet, die hohen elektrischen Spannungen moderner elektrischer Antriebskonzepte sicher zu handhaben. Ascend bietet ein breites Portfolio an Kunststoffen, die Elektrofahrzeuge sicherer machen.

- Airbag-Gehäuse
- Hochspannungsschalter
- Lasttrennschalter
- Elektronikgehäuse
- Ladestecker und -buchsen
- Stecker
- Sensoren



Haushalt und Gewerbe

Eine steigende Bevölkerungsdichte, verbunden mit der immer stärkeren Verbreitung elektrischer Geräte, stellen höhere Anforderungen an die elektrischen Anlagen zur Energieverteilung für Haushalt und Gewerbe. Unsere Materialien wurden entwickelt, um die höchsten Anforderungen der gültigen Standards zu erfüllen. So gewährleisten sie ein sicheres Energiemanagement und verhindern kritische Ausfälle. Neue Schaltungs- und Power-Management-Komponenten erfordern eine Einfärbbar- und Lasermarkierbarkeit für ästhetische und Identifikationszwecke. Unsere Werkstoffe erfüllen Ihre Designanforderungen!

- Beleuchtung
- Stromanschlüsse
- Leistungsschalter
- Steckdosen
- Klemmleisten
- Montageplatten
- Schalter
- Schütze
- Relais



Unsere Experten mit ihrer tiefen Werkstoff- und Branchenkenntnis unterstützen Sie gerne dabei, die für Ihre Anforderungen optimalen Lösungen zu finden.

Vorgestellte Lösungen



Unsere Produkte auf Basis von PA66, PA6, Copolymeren und Blends sind bei UL registriert. Überwiegend halogenfrei brandgeschützt, stellen sie in vielen verschiedenen Anwendungen unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen die ordnungsgemäße Funktion der daraus hergestellten Geräte sicher. Das Starflam-Portfolio erfüllt die höchsten relevanten Sicherheitsanforderungen, von der Kriechstromfestigkeit über die Glühdrahtbeständigkeit bis hin zu "V-0/5VA"-Brandverhalten (UL 94).



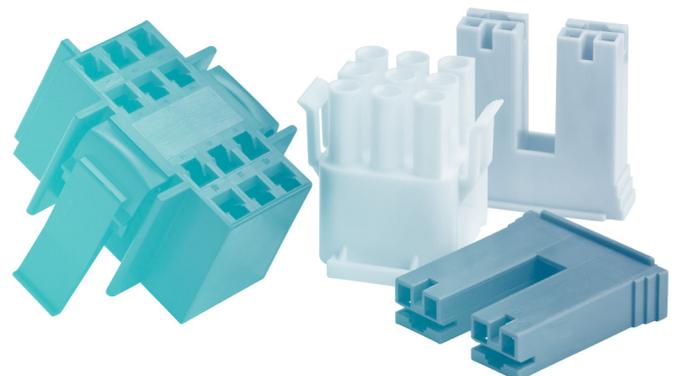
PA 66 und PA 6 Typen, schlagzäh modifiziert und elektrisch neutral wärmestabilisiert, entwickelt für die wirtschaftliche Produktion Ihrer Formteile. Festigkeit, Dimensionsstabilität, Abriebfestigkeit, Temperatur- und chemische Beständigkeit sind die Argumente, die unsere Kunden für Vydyne begeistern.



PA612 und PA610 mit hoher Festigkeit, Witterungs- und Temperaturbeständigkeit und Formstabilität für langlebige Außenanwendungen.

Unsere Materialien kombinieren gute mechanische Eigenschaften mit hoher Temperaturbeständigkeit. Die hervorragende Fließfähigkeit der Materialien prädestiniert unsere Produkte für anspruchsvolle Formteilgeometrien.

Lesen Sie mehr zu unserem gesamten Produktangebot für E&E-Anwendungen auf ascendmaterials.com



Über Ascend

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

Nordamerika

Houston, TX
USA

+1 713 315 5700

Europa

Mont-Saint-Guibert
Belgien

+32 10 608 600

Asien

Shanghai
China

+86 21 2315 0888



Starflam®

HiDURA™



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

©2022 Ascend Performance Materials. Die Marken und Logos ASCEND PERFORMANCE MATERIALS, VYDYNE, STARFLAM und HIDURA 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. Rev. 09/2022