

## ANWENDUNGSPROFIL IM AUTOMOBILBAU

# Bauteile für Motoraufhängungen

Wir wissen, dass man in der Automobilindustrie zuverlässige Werkstoffe braucht, die gehobene Leistungsstandards erfüllen. Ascend bietet ein vollständiges Portfolio aus Konstruktionskunststoffen für anspruchsvolle Automobilanwendungen an. Wir arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um das Maximum aus unseren Produkten herauszuholen. Dafür unterhalten wir ein weltweites Netzwerk aus Anwendungsspezialisten und technischen Fachleuten. Unsere Materialkenntnis und unser Expertenwissen bei Automobilsystemen können Ihnen dabei helfen, die Leistungsfähigkeit von Teilen zu erhöhen und Materialverbrauch und Taktzeiten zu senken.

**Eingesetzte Produkte: R433H, R535H, R540H, R550H**

### Anwendungsbeschreibung

Motorlager sind kritische Bauteile für den Antriebsstrang im Automobilbau. Sie sichern den Motor und das Getriebe und entkoppeln den Motor gleichzeitig von der Karosserie, damit sich Geräusche und Vibrationen nicht ausbreiten.

Die starren Halterungen machen eine ausgewogene Kombination aus Steifigkeit, Festigkeit, Kriech- und Ermüdungsfestigkeit unter den Bedingungen im Motorraum erforderlich.

### Der Unterschied, den Vydyne macht

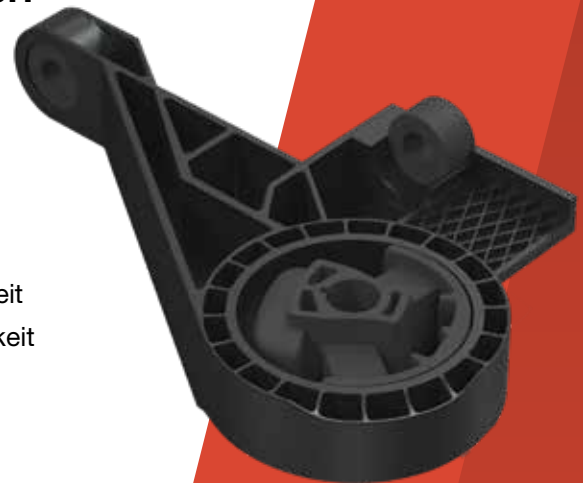
Aufgrund der hervorragenden Festigkeit, Steifigkeit und Ermüdungsbeständigkeit ist Ascend's Vydyne® PA66 besonders geeignet für diese Anwendung. Seine innere Dämpfung unterstützt zudem die Funktion der Komponente und ermöglicht eine optimierte Auslegung des Elastomerelements.

### Vorteile

- Steifigkeit
- Ermüdungsfestigkeit
- Innere Dämpfung
- Geringes Gewicht
- Temperaturbeständigkeit
- Chemikalienbeständigkeit
- Korrosionsfestigkeit

### Metallersatz

Vydyne R550H ist aufgrund seiner höheren inneren Dämpfung und seines leichten Gewichts eine ausgezeichnete Alternative zur Aluminium. Motoraufhängungen oder Drehmomentstützen aus Vydyne sind leichter und übertragen weniger Kräfte zwischen Motor und Karosserie. Sie erhöhen den Komfort und die Langlebigkeit der betreffenden Bauteile.



## Produkteigenschaften



R433H, R535H, R540H, R550H						
Eigenschaft*	Prüfmethode	Einheit	R433H	R535H	R540H	R550H
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,33	1,41	1,46	1,58
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	147	210	220	240
Biegemodul	ISO 178	MPa	9.300	10.500	12.300	16.000
Izod-Kerbschlag-zähigkeit	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	21	12	14	17
DTUL bei 1,8 MPa	ISO 75-2/A	°C	245	250	252	255

\*Trocken wie gegossen (dry as molded, DAM)

## Anwendungsentwicklung und Support

Unser Team für Automobilanwendungen verfügt über jahrelange Erfahrung in der Branche und nutzt CAE-Anwendungen, um Sie bei der Optimierung Ihrer Anlagenkonstruktion zu unterstützen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Anwendungsspezialisten oder besuchen Sie [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com).



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

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

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 keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit dieser Informationen. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter [ascendmaterials.com/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer). Rev. 9/2019 AAP057

inspiring everyday