
PRODUKTPROFIL

Vydyne[®] XHT

PA66-Compounds für extrem hohe Temperaturen

Vydyne[®] XHT von Ascend ist die beste Wahl für hohe Wärmealterungsbeständigkeit. Vydyne XHT kombiniert einzigartige Polymerverbindungen mit einer Wärmestabilisierungstechnologie für einen breiten Anwendungsbereich mit Langzeittemperaturen von bis zu 230 °C. Wie auch alle anderen Produkte bietet Vydyne XHT überragende Verarbeitbarkeit, Beständigkeit und mechanische Eigenschaften.



Vydyne® XHT-Serie

Produktmerkmale:

- Breites Anwendungsfenster: 180 °C bis 230 °C
- Ausgezeichnete Fließfähigkeit für die Verarbeitung
- Chemikalienbeständigkeit bei hohen Temperaturen
- Ausgezeichnete Ermüdungsfestigkeit
- Regranulierbar und recycelbar

Nutzen:

- Erhöhte Alterungsbeständigkeit bei extremen Temperaturen
- Ausgezeichnete Oberflächenqualität
- Hohe Schweißnahtfestigkeit für komplexe und integrierte Teile
- Entscheidende Dimensionsstabilität für medienführende Bauteile

Anwendungsbeispiele

- Ladeluftkühler-Endkappen
- Ladeluftleitungen
- Integriertes Luftansaugmodul
- Resonator
- Abgasrückführer



Vydyne R535XHT

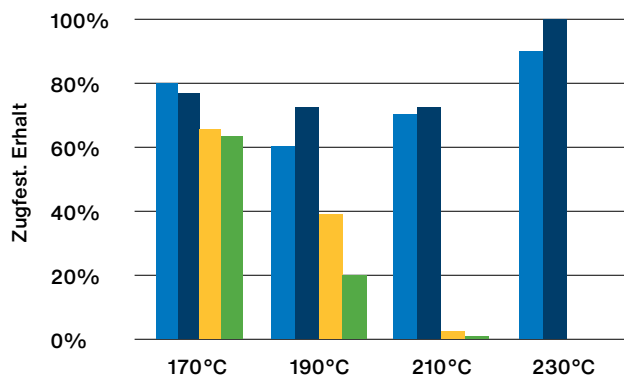
- Glasfaserverstärktes PA66
- Mehrstufige Wärmestabilisierungstechnologie
- Mehr als 70 % Erhalt der Eigenschaften nach 3.000 Stunden Wärmealterung bei 210 °C
- Höhere Bindenahtfestigkeit



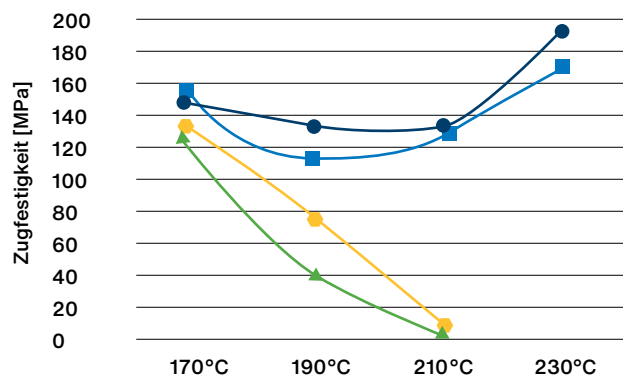
Vydyne R735XHT

- Glasfaserverstärktes PA66-Copolymer
- mehrstufige Wärmestabilisierungstechnologie
- Mehr als 100 % Erhalt der Eigenschaften nach 3.000 Stunden Wärmealterung bei 230 °C
- Chemikalienbeständigkeit bei hohen Temperaturen, einschließlich Abgasrückführung (AGR)
- Höhere Duktilität bei erhöhten Temperaturen
- Höhere Bindenahtfestigkeit

Erhalt der Eigenschaften nach Wärmealterung (3000 Stunden)



Zugfestigkeit nach Wärmealterung (3000 Stunden)



■ R535XHT ■ Wärmestabilisiertes PA66-GF35 A
■ R735XHT ■ Wärmestabilisiertes PA66-GF35 B

| Produktmerkmal | Prüfmethode | Einheit | R535XHT | R735XHT |
|---|-------------|-------------------|---------|---------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,44 | 1,42 |
| Zugfestigkeit | ISO 527-2 | MPa | 199 | 192 |
| Zugdehnung | ISO 527-2 | % | 3,0 | 3,1 |
| Zugmodul | ISO 527-2 | MPa | 12.100 | 11.100 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 294 | 277 |
| Biegemodul | ISO 178 | MPa | 11.000 | 10.200 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit (23 °C) | ISO 179 | kJ/m ² | 14 | 13 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit (-30 °C) | ISO 179 | kJ/m ² | 11 | 12 |
| Charpy Schlagzähigkeit (23 °C) | ISO 179 | kJ/m ² | 87 | 80 |
| Charpy Schlagzähigkeit (-30 °C) | ISO 179 | kJ/m ² | 99 | 88 |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 261 | 271 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1,8 MPa) | ISO 75-2/A | °C | 232 | 225 |
| Formbeständigkeitstemperatur (0,45 MPa) | ISO 75-2/B | °C | 254 | 254 |

Über Ascend

Ascend Performance Materials ist der größte voll integrierte Hersteller von Polyamid 66 Granulaten. 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



Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Anwendungsspezialisten oder besuchen Sie 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. Rev. 10/2019

inspiring everyday