
PRODUKTPROFIL

Vydyne[®] ECO-Serie

Halogenfreies flammwidriges
PA66-Harz

Die Vydyne ECO-Typen von Ascend sind unverstärktes, flammwidriges Polyamid 6,6 mit hervorragender Temperaturbeständigkeit. Die ECO-Typen zeichnen sich durch eine hervorragende Fließfähigkeit und geringes Ausgasen für komplizierte Teile aus. Sie eignen sich daher ideal für eine Vielzahl von elektrischen Komponenten, von Anschlussklemmen über Kabelverschraubungen bis hin zu Automobilsteckverbindern.



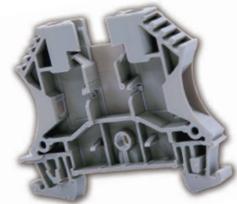
Vydyne[®] ECO-Serie

Produktmerkmale:

- Nicht halogeniert, flammwidrig
- Wärmestabilisiert
- Lieferbar in natur, schwarz und ausgewählten Vorfärbungen
- Elektrisch neutral
- CTI > 600 V
- Ausgezeichnete Isoliereigenschaften

Nutzen:

- Erhöhte Fließfähigkeit
- Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Geringere/s Formbelagsbildung/ Ausgasen für optimierte Fertigungskosten



ECO366H

- Unverstärktes PA66
- Klassenbeste Flammwidrigkeit (V-0 bei 0,2 mm)
- Hohe Fließfähigkeit für komplexe Formteile, weniger Verzug und kürzere Zykluszeiten
- Hohe Schmelztemperatur (> 260 °C)
- Klassenbester RTI, elektrisch, von 150 °C
- Erfüllt UL 1059 und IEC 60947-7-1 für Anschlussklemmen
- Auf Anfrage standardmäßig vorgefärbt erhältlich

ECO366

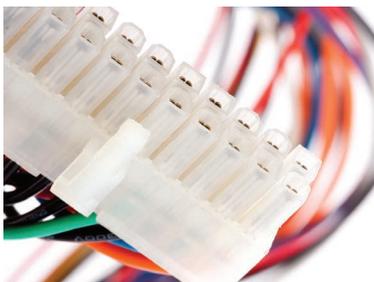
- Unverstärktes PA66
- UL 94 V-0 schon ab 0,4 mm
- Hohe Fließfähigkeit für komplexe Formteile, weniger Verzug und kürzere Zykluszeiten
- Hohe Schmelztemperatur (> 260 °C)
- f1-eingestuft in schwarz
- Auf Anfrage standardmäßig vorgefärbt erhältlich

ECO315J

- Unverstärktes PA66/6-Copolymer
- UL 94 V-0 schon ab 0,4 mm
- Ausgezeichnete Duktilität (> 20 % Dehnung) für erhöhte Leistungsfähigkeit anspruchsvoller Filmscharniere, Verriegelungskonstruktionen und Schnappverbindungen
- Erhöhte Alterungsbeständigkeit, 1.000 Stunden bei 135 °C



Kategorie				Nicht halogeniert, flammwidrige Typen		
Produkt		ECO366H		ECO366	ECO315J	
Merkmale		<ul style="list-style-type: none"> • Unverstärktes PA66 • Halogenfrei • Hervorragende Flammwidrigkeit 		<ul style="list-style-type: none"> • Unverstärktes PA66 • Halogenfrei • f1-eingestuft in schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> • Unverstärktes PA66/6 • Halogenfrei • Hohe Dehnung 	
Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit				
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	265		244	
Wärmeformbeständigkeit Temperatur (HDT)						
0,45 MPa	ISO 75-2/B	°C	240		225	
1,8 MPa	ISO 75-2/A	°C	75		65	
Bruchdehnung	ISO 527-2	%	6		25	
Streckspannung	ISO 527-2	MPa	83		75	
Flammwidrigkeit	UL 94	–	V-0, 0,2 mm		V-0, 0,4 mm	
Glühdrahtprüfung (HWI)	UL 746A	PLC	PLC 4, 0,4 mm PLC 3, 0,75 mm PLC 1, 3,0 mm		PLC 4, 0,4 mm PLC 3, 1,5 mm PLC 2, 3,0 mm	
Lichtbogenprüfung (HAI)	UL 746A	PLC	PLC 0, 0,4 mm		PLC 2, 0,4 mm PLC 1, 0,75 mm	
Kriechstromfestigkeit Index (CTI)	IEC 60112	Volt	600		600	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20		17	
Hochspannungskriechstromfestigkeit (IPT)	IEC 60587	Minuten	120 bei 1 kV		120 bei 1 kV	
Relativer Temperaturindex Elektrisch	UL 746B	°C	150, 0,40 mm 150, 0,75 mm 150, 1,5 mm 150, 3,0 mm		120, 0,40 mm 120, 0,75 mm 120, 1,5 mm 120, 3,0 mm	
Relativer Temperaturindex Stärke	UL 746B	°C	130, 0,40 mm 130, 0,75 mm 130, 1,5 mm 130, 3,0 mm		105, 0,40 mm 110, 0,75 mm 110, 1,5 mm 110, 3,0 mm	



Über Ascend

Ascend Performance Materials ist der größte voll integrierte Hersteller von Polyamid 6,6-Harzen. 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. 9/2019

inspiring everyday