
PRODUKTPROFIL

Vydyne® FR350J

Sicheres, leistungsstarkes PA66-Harz für unbeaufsichtigte Geräte

Ascends Vydyne FR350J ist ein unverstärktes, flammwidriges PA66-Harz für unbeaufsichtigte elektrische Steckverbinder. FR350J weist die besten Glühdrahtzündtemperaturen (GWIT) von 960°C bei allen Dicken (0,4-3,0 mm) und 800°C ohne Flamme gemäß UL-Prüfung nach IEC 60695-2-13 auf. Die fertigen Formteile bestanden die Norm IEC 60335-1 für unbeaufsichtigte Geräte und erreichten ein GWEPT von 775°C ohne Flamme. Zusätzlich zu den hohen GWIT-Werten wurde Vydyne FR350J mit hoher Dehnung und Duktilität entwickelt, um den Ingenieuren größere Designfreiheit bei den endgültigen Formteilgeometrien zu ermöglichen. FR350J-Harz hat einen hervorragenden Schmelzfluss, reduzierten Werkzeugdruck und reduzierte Zykluszeit - das erhöht Ihre Produktionsausbeute bei gleichzeitiger Kostenreduzierung.



Vydyne® FR350J

Produktmerkmale:

- Ungefülltes, flammwidriges PA66-Harz
- Hochglühdraht - GWIT 960°C (0,4 - 3,0 mm)
- GWIT 800°C ohne Flamme (0,4 - 3,0 mm)
- GWEPT 775°C ohne Flamme
- V-0 Brennbarkeitsklasse (0.4 - 3.0 mm)
- HWI und HAI = SPS 0 bei allen Dicken
- RTI elektrisch von 130°C
- Dehnung >15% für Kunststoff-Scharniere
- Erfüllt die Anforderungen von IEC 60335-1

Vorteile:

- Überlegenes GWIT mit Nullflamme
- Hervorragende Duktilität für verbesserte Leistung und Design von Scharnieren, Verriegelungen und Schnappverbindungen.
- Geringe Kontaktkorrosion für verbesserte elektrische Kontaktleistung
- Breites Verarbeitungsfenster
- REACH und RoHS konform
- Farbstabil für Natur- und farbige Anwendungen



Produkt: FR350J

Kategorie: Halogenierte, flammwidrige Qualität

Eigenschaften: • Unverstärktes PA66 • Hohes GWIT • Hohe Dehnung

Eigenschaft	Nominalwert	Einheiten	Testmethode
Schmelzpunkt (°C)	265	°C	ISO 11357-3
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT), 1,8 MPa	75,0	°C	ISO 75-2/A
Zugmodul	3.200	MPa	ISO 527-2
Bruchdehnung	15	%	ISO 527-2
Bruchdehnung	70	MPa	ISO 527-2
Biegefestigkeit	90	MPa	ISO 178
Flammenklasse	V-0, 0,4 mm	–	UL 94
Heißdrahtzündung (HWI)	SPS 0	–	UL 746
Lichtbogenzündung mit hoher Leistung (HAI)	SPS 0	–	UL 746
Vergleichender Tracking Index (CTI)	250 bis 399	V	IEC 60112
Durchschlagsfestigkeit	17	kV/mm	IEC 60243
Widerstand Volumen	1.0E+18	Ohm-cm	IEC 60093
Glühdraht-Endprodukt-Test (GWEPT)	775	°C	IEC 60695-2-11
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)	960	°C	EIC 60695-2-12
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)	960	°C	EIC 60695-2-13
Relativer elektrischer Temperaturindex	130	°C	UL 746B
Relative Thermal Index Strength	110	°C	UL 746B

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsexperten oder besuchen Sie ascendmaterials.com.

© 2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials und Vydyne-Zeichen und -Logos sind eingetragene Marken der Ascend Performance Materials Operations LLC.

Obwohl die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen (nachstehend „Informationen“ genannt) in gutem Glauben dargestellt werden und zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig angesehen werden, gibt Ascend Performance Materials Operations LLC keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich ihrer Vollständigkeit oder Richtigkeit ab. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter ascendmaterials.com/disclaimer. Ausgabe 07/2018



inspiring everyday