
PERFIL DE PRODUCTO

Vydyne[®] FR350J

Resina PA66 de alto desempeño más segura para electrodomésticos no supervisados

El Vydyne FR350J de Ascend es una resina PA66 ignífuga no reforzada diseñada para conectores eléctricos de aparatos sin supervisión. FR350J presenta las mejores temperaturas de ignición (GWIT, glow wire ignition temperatures) en su clase, a 960°C en todos los grosores (0.4-3.0 mm) y a 800°C sin flama de acuerdo a las pruebas UL via IEC 60695-2-13. Las piezas moldeadas terminadas pasaron la prueba estándar para aplicaciones sin supervisión, IEC 60335-1, y lograron una GWEPT de 775°C sin flama. Además de tener valores altos de GWIT, Vydyne FR350J ha sido diseñada con alta elongación y ductilidad para permitir a los ingenieros mayor libertad de diseño con la geometría final de las piezas moldeadas. La resina FR350J tiene un mejor flujo de fusión, presión de molde reducida y tiempo de ciclo reducido – incrementando su rendimiento de producción al mismo tiempo que reduce los costos.



Vydyne® FR350J

Características del producto:

- Resina PA66 resistente al fuego sin relleno
- Cable de alta incandescencia - GWIT 960°C (0.4 - 3.0 mm)
- GWIT 800°C sin flama (0.4 - 3.0 mm)
- GWEPT 775°C sin flama
- Clasificación de inflamabilidad V-0 (0.4 - 3.0 mm)
- HWI y HAI = PLC 0 en todos los grosores
- RTI eléctrico de 130°C
- Elongación >15% para diseños de una bisagra viva
- Cumple los requisitos IEC 60335-1

Beneficios:

- GWIT superior con cero flama
- Ductilidad superior para una mejor bisagra viva, con diseño y desempeño para pestillos y cierre a presión
- Baja corrosión de contacto para un desempeño eléctrico mejorado
- Amplia ventana de procesamiento
- Cumple con REACH y RoHS
- Estabilidad de color para aplicaciones naturales y coloreables



Producto: FR350J

Categoría: Halogenada, de grado resistente al fuego

Características: • PA66 sin refuerzo • GWIT Alto • Elongación alta

Propiedad	Valor nominal	Unidades	Método de prueba
Punto de fusión	265	°C	ISO 11357-3
Temperatura de deflexión de calor (HDT, Heat Deflection Temperature), de 1.8 MPa	75.0	°C	ISO 75-2/A
Módulo de elasticidad	3200	Regulación de rendimiento y mercado (Market and Performance Adjustment, MPA)	ISO 527-2
Tensión de tracción a la rotura	15	%	ISO 527-2
Esfuerzo de tracción a la rotura	70.0	Regulación de rendimiento y mercado (Market and Performance Adjustment, MPA)	ISO 527-2
Resistencia a la flexión	90.0	Regulación de rendimiento y mercado (Market and Performance Adjustment, MPA)	ISO 178
Clase de llama	V-0, 0.4 mm	-	UL 94
Ignición de cable caliente (HWI, Hot Wire Ignition)	PLC 0	-	UL 746
Ignición por arco de alto amperaje (HAI, High Amp Arc Ignition)	PLC 0	-	UL 746
Índice de seguimiento comparativo (CTI, Comparative Tracking Index)	250 a 399	V	IEC 60112
Fuerza dieléctrica	17	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica	1.0E+18	ohms-cm	IEC 60093
Prueba de producto final de cable incandescente (GWEPT, Glow Wire End Product Test)	775	°C	IEC 60695-2-11
Índice de inflamabilidad de cable incandescente (GWFI, Glow Wire Flammability Index)	960	°C	EIC 60695-2-12
Temperatura de ignición de cable incandescente (GWIT, Glow Wire Ignition Temperature)	960	°C	EIC 60695-2-13
Índice térmico relativo eléctrico	130	°C	UL 746B
Índice térmico relativo fuerza	110	°C	UL 746B

Para mayor información, contacte nuestros especialistas expertos en aplicaciones o visite ascendmaterials.com.

©2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Las marcas y logos de Ascend Performance Materials y Vydyne son marcas o marcas registradas de Ascend Performance Materials Operations LLC.

A pesar que la información y recomendaciones aquí expuestas (en adelante, "Información") se presentan de buena fe y se consideran correctas a la fecha de este documento, Ascend Performance Materials Operations LLC no se responsabiliza ni garantiza la integridad ni la exactitud de las mismas. El aviso legal de garantía y responsabilidad completo se puede encontrar en ascendmaterials.com/disclaimer. Rev. 07/2018



inspiring everyday