

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de uso en servicio de aire.
- Excelente retención de su resistencia mecánica, a la fluencia y rigidez, a lo largo de un amplio rango de temperaturas.
- Excelente estabilidad dimensional hasta los 250°C
- Excelente comportamiento al desgaste y al roce.
- Excelente resistencia a los rayos ultravioleta.
- Excelente resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Resistencia intrínseca a la llama.

APLICACIONES GENERALES:

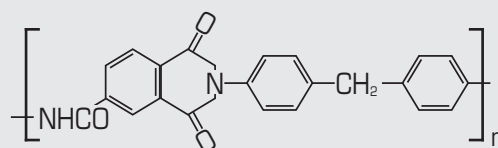
Conectores eléctricos de alta temperatura, jaulas de rodamiento.

De todas las poliamidasimidadas presenta la mayor tenacidad y resistencia al impacto. Es adecuado para las piezas de precisión en los equipos de alta tecnología, ya que, presenta una resistencia intrínseca a las altas temperaturas, muy buena estabilidad dimensional y gran facilidad de mecanizado. Al tener buenas propiedades como aislante térmico, es adecuado para los componentes eléctricos.

Colores disponibles (aproximados);



Composición química



PROPIEDADES	
Densidad (g/cc)	1,41
Absorción de agua (%)	0.67

PROPIEDADES TÉRMICAS	
Temperatura de transición vítrea (°C)	280
Temperatura de Uso (°C)	
-Cortos	270
-Largos	250
-Mínima	-50
Conductividad térmica (W/(K.m))	0.26
Temp. de deformación por carga A 1.8M Pa (°C)	280
Inflamabilidad (%O ₂)	45

PROPIEDADES MECÁNICAS	
Modulo de elasticidad (MPa)	4200
Dureza Rockwell	M120
Tensión para fluencia (MPa)	150
Compresión (MPa)	
-Esfuerzo al 1% deformación	34
-Esfuerzo al 2% deformación	67
-Esfuerzo al 5% deformación	135

PROPIEDADES ELECTRICAS	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	24
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	>10 ¹⁴