

DURATRON® PAI T4203 T4503

PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico amorfo, DURATRON® T4203 PAI ofrece la mejor tenacidad y resistencia al impacto de toda la familia DURATRON® PAI. DURATRON® PAI está recomendado para piezas de precisión para equipos de alta tecnología. Además, su buena capacidad de aislamiento eléctrico ofrece numerosas posibilidades de aplicaciones en componentes eléctricos. DURATRON® T4503 PAI y DURATRON® T4203 PAI tienen características idénticas y son complementarios en lo que se refiere a disponibilidad y formato de fabricación.

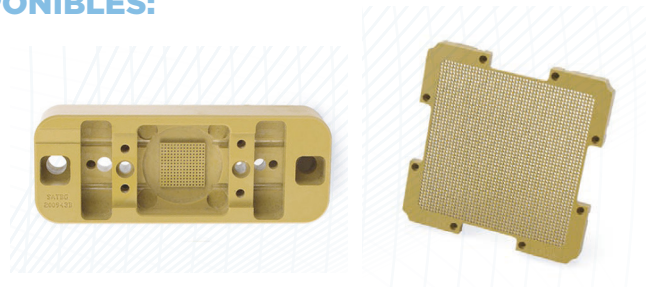
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de operación al aire (250°C en continuo)
- Excelente retención de resistencia mecánica, rigidez y resistencia a la fluencia en una amplia gama de temperatura
- Excelente estabilidad dimensional hasta 260 °C
- Muy buena resistencia a Los rayos UV
- Resistencia excepcional contra la radiación de alta energía (rayos gamma y rayos X)
- Baja inflamabilidad inherente

APLICACIONES GENERALES:

- Conectores eléctricos y aislantes
- Componentes estructurales (como uniones y anillos obturadores)
- Aplicaciones de desgastes que incluyan carga de impacto y desgaste abrasivo
- Matriz estándar de piezas metálicas formadas (T4503)
- Jaulas de rodamientos

COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso continuo (20.000H)

Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.41
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.35/0.67

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	NA
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		270
-Largos		250
-Mínima		-50
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.26
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	280
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	45

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	4200
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	E80(M120)
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		34
-Esfuerzo al 2% deformación		67
-Esfuerzo al 5% deformación		135

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	24
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

*Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario