

DURATRON® PEI1000

PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico amorfo, DURATRON® U1000 PEI es un material termoplástico translúcido (calidad no óptica), que ofrece una gran robustez y resistencia al calor. Funciona bien con temperaturas continuas de hasta 170°C, lo que lo hace ideal para aplicaciones de alta resistencia, de alta temperatura y también para aplicaciones que requieren propiedades dieléctricas consistentes en un amplio rango de frecuencia y temperatura.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Buena temperatura máxima de servicio del aire (170°C en continuo).
- Muy buena resistencia a la hidrólisis (apta para la esterilización por vapor repetida y capaz de soportar repetidos ciclos de autoclave).
- Baja inflamabilidad y bajos niveles de emisión de humos durante la combustión
- Coeficiente de expansión térmica lineal extremadamente bajo.
- Fisiológicamente inerte (composición compatible con el contacto con alimentos).
- Muy buena resistencia a la radiación de alta energía (rayos gamma y rayos X).
- Muy buenas propiedades de aislamiento eléctrico y dieléctricas.

APLICACIONES GENERALES:

- Aislantes eléctricos/electrónicos (incluyendo muchos componentes del proceso de semiconducción).
- Componentes estructurales que requieren una alta resistencia y rigidez a altas temperaturas.
- Sondas estructurales
- Colectores
- Pinzas

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	Métodos de Ensaio	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.27
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.19/0.40

PROPIEDADES TÉRMICAS	Métodos de Ensaio	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	NA
Temperatura de Uso (°C)		
- Cortos		200
- Largos		170
- Mínima		-50
Conductividad Térmica (W/(K.m))		0.24
Temp. de Deformación Baja carga a 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	195
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	47

PROPIEDADES MECÁNICAS	Métodos de Ensaio	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3500
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M115
Compresión (MPa)	ISO 604	
- Esfuerzo al 1% de deformación		31
- Esfuerzo al 2% de deformación		61
- Esfuerzo al 5% de deformación		137

PROPIEDADES ELÉTRICAS	Métodos de Ensaio	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	27
Resistividade volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

*Los valores indicados en la tabla son para orientación e información del utilizador.