

## Ventajas

- Elevada temperatura máxima de servicio
- Excelente estabilidad dimensional hasta los 250°C
- Excelente comportamiento al desgaste y al roce
- Resistencia intrínseca a la llama.

## Propiedades Físicas PAI

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
<b>FÍSICAS</b>				
Densidad	Ambiente normal de 23°C/50% H.R. Hasta saturación en aire a 23°C/50%HR En agua a 23°C hasta saturación.	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Hidroscopia		0.35/	%	ISO 62-4
		2.5	%	ISO 62-1
		4.4	%	
<b>TÉRMICAS</b>				
Temperatura de fusión	Valor medio entre 23 y 60 °C Valor medio entre 23 y 100 °C Por el método A: 1.8 MPa En períodos cortos En continuo (20000 Hr)	NA	°C	ISO 75
Temperatura de transición vítrea		280	°C	
Conductividad térmica a 23°C		0.26	W/(K*m)	
Coeficiente de dilatación térmica lineal		30*10 <sup>-6</sup>	m/(m*K)	
Temperatura de deformación bajo carga		30*10 <sup>-6</sup>	m/(m*K)	
Temp. máxima de servicio en el aire		280	°C	
Temperatura mínima de servicio	270	°C		
Inflamabilidad	250	°C		
	-	°C		
	Índice de Oxígeno	45	%	ISO 4589
	Con respecto a UL94	V0	-	
<b>MECÁNICAS</b>				
Ensayo a Tracción	Esfuerzo a la rotura Elongación a la rotura Módulo de Elasticidad Esfuerzo al 1% deformación Esfuerzo necesario para 1% /1000Hr Charpy sin entalla Charpy con entalla Izod con entalla	120	MPa	ISO 527
		10	%	ISO 527
		4500	MPa	ISO 527
		27	MPa	ISO 604
Ensayo a Compresión		-	MPa	ISO 899
Ensayo de Fluencia a Tracción		SR	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto		10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
		-	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/2ª
Dureza con bola		200	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1
Dureza Rockwell		M 120	-	ISO 2039-2
<b>ELÉCTRICAS</b>				
Resistencia dieléctrica	A 100 Hz A 100 Hz A 1 MHz	24	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica		>10 <sup>14</sup>	Ohm*cm	IEC 60093
Resistividad Superficial		>10 <sup>13</sup>	Ohm	IEC 60093
Permeabilidad relativa		4.2	-	IEC 60250
Factor de pérdidas dieléctricas		0.026	-	IEC 60250
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial		0.031	-	IEC 60250
		-	-	IEC 60112

En aplicaciones a altas temperaturas este material avanzado ofrece una combinación de propiedades mecánicas y de estabilidad dimensional sobresalientes.

