

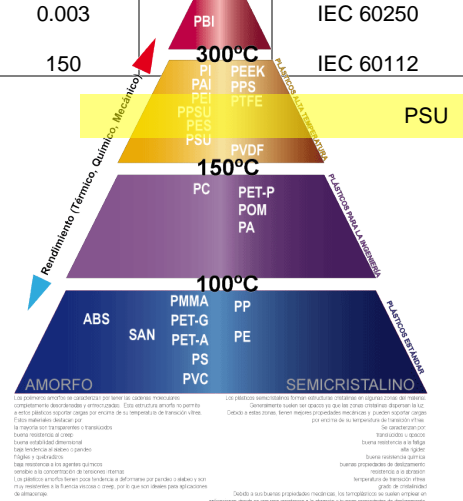
## Ventajas

- Elevada temperatura de servicio en continuo 180°C
- Excelente resistencia a la hidrólisis
- Excelente resistencia al impacto
- Fisiológicamente Inerte
- Translúcido pero sin calidad óptica

## Propiedades Físicas PSU

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
<b>FÍSICAS</b>				
Densidad		1.24	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Hydroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	0.32/0.61	%	ISO 62-4
	Hasta saturación en aire a 23°C/50%HR	0.40	%	ISO 62-1
	En agua a 23°C hasta saturación.	0.85	%	
<b>TÉRMICAS</b>				
Temperatura de fusión		NA	°C	
Temperatura de transición vítrea		190	°C	
Conductividad térmica a 23°C		0.26	W/(K*m)	
Coeficiente de dilatación térmica lineal	Valor medio entre 23 y 60 °C	60*10 <sup>-6</sup>	m/(m*K)	
	Valor medio entre 23 y 100 °C	60*10 <sup>-6</sup>	m/(m*K)	
Temperatura de deformación bajo carga	Por el método A: 1.8 MPa	170	°C	ISO 75
Temp. máxima de servicio en el aire	En períodos cortos	180	°C	
	En continuo (20000 Hr)	150	°C	
Temperatura mínima de servicio		-	°C	
Inflamabilidad	Índice de Oxígeno	30	%	ISO 4589
	Con respecto a UL94	HB	-	
<b>MECÁNICAS</b>				
Ensayo a Tracción	Esfuerzo a la rotura	80	MPa	ISO 527
	Elongación a la rotura	10	%	ISO 527
	Módulo de Elasticidad	2700	MPa	ISO 527
	Esfuerzo al 1% deformación	20	MPa	ISO 604
Ensayo a Compresión	Esfuerzo necesario para 1% /1000Hr	-	MPa	ISO 899
Ensayo de Fluencia a Tracción	Charpy sin entalla	SR	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto	Charpy con entalla	4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Izod con entalla	-	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/2 <sup>a</sup>
Dureza con bola		155	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1
Dureza Rockwell		M 91	-	ISO 2039-2
<b>ELÉCTRICAS</b>				
Resistencia dieléctrica		30	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	A 100 Hz	3.0	-	IEC 60250
Factor de pérdidas dieléctricas	A 100 Hz	0.001	-	IEC 60250
	A 1 MHz	0.003	-	IEC 60250
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial		150	-	IEC 60112

Ofrece muy buena estabilidad frente a las radiaciones, pocas impurezas iónicas y buena resistencia química y a la hidrólisis.



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.