

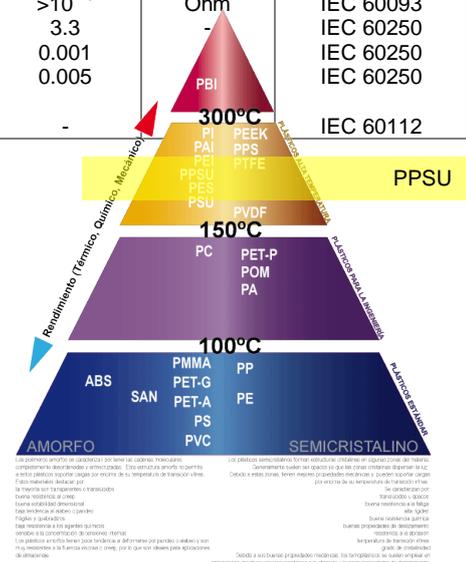
Ventajas

- 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 PPSU

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS				
Densidad		1.29	g/cm ³	ISO 1183-1
Hydroscopia	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	0.35/0.72	%	ISO 62-4
	Hasta saturación en aire a 23°C/50%HR	0.60	%	ISO 62-1
	En agua a 23°C hasta saturación.	1.20	%	
TÉRMICAS				
Temperatura de fusión		NA	°C	
Temperatura de transición vítrea		220	°C	
Conductividad térmica a 23°C		0.35	W/(K*m)	
Coeficiente de dilatación térmica lineal	Valor medio entre 23 y 60 °C	55*10 ⁻⁶	m/(m*K)	
	Valor medio entre 23 y 100 °C	55*10 ⁻⁶	m/(m*K)	
Temperatura de deformación bajo carga	Por el método A: 1.8 MPa	200	°C	ISO 75
Temp. máxima de servicio en el aire	En períodos cortos	210	°C	
	En continuo (20000 Hr)	180	°C	
Temperatura mínima de servicio		-	°C	
Inflamabilidad	Índice de Oxígeno	44	%	ISO 4589
	Con respecto a UL94	V0	-	
MECÁNICAS				
Ensayo a Tracción	Esfuerzo a la rotura	76	MPa	ISO 527
	Elongación a la rotura	30	%	ISO 527
	Módulo de Elasticidad	2500	MPa	ISO 527
	Esfuerzo al 1% deformación	18	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 ²	ISO 179/1eU
Resistencia al impacto	Charpy con entalla	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	Izod con entalla	-	kJ/m ²	ISO 180/2 ^a
Dureza con bola		-	N/mm ²	ISO 2039-1
Dureza Rockwell		M 80	-	ISO 2039-2
ELÉCTRICAS				
Resistencia dieléctrica		-	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica		>10 ¹⁴	Ohm*cm	IEC 60093
Resistividad Superficial		>10 ¹³	Ohm	IEC 60093
Permeabilidad relativa	A 100 Hz	3.3	-	IEC 60250
Factor de pérdidas dieléctricas	A 100 Hz	0.001	-	IEC 60250
	A 1 MHz	0.005	-	IEC 60250
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial		-	-	IEC 60112

Este material posee mejor resistencia química que el PEI y PSU. Tiene una resistencia a la hidrólisis magnífica. Puede esterilizarse casi ilimitadamente.



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.