

PROPIEDADES FISICAS POLI(FENILENSULFONA (PPSU)

PROPIEDADES	Metodos de ensayo ISO/(IEC)	Unidades	Valores
Color			Negro
Densidad	1183	g/cm ³	1,29
Absolucion de agua:	-	-	-
despues de estar 24/96 h sumergido en agua a 23ºC	62	mg	0,35/0,72
	-	-	-
hasta la saturacion en aire a 23ºC / 50% HR	-	%	0,60
hasta la saturacion en aire a 23ºC	-	%	1,20
PROPIEDADES TERMICAS			
Punto de fusión	-	ºC	-
temperatura de transición vitrea	-	ºC	220
Conductividad termica 23º C	-	W/(K-m)	0,35
Coeficiente de dilatacion termica :	-	-	-
-Valor medio entre 23 y 100 ºC	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
-Valor medio entre 23 y 150ºC	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
-Valor medio por encima de 150ºC	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
Temperatura por deformacion por calor:	-	-	-
-por metodo A: 1,8MPa	75	ºC	200
Temperatura maxima de servicio en aire:	-	-	-
-en periodos cortos	-	ºC	210
-en continuo: durante min 20.000 h	-	ºC	180
Temperatura minima de servicio	-	-	-
Inflamabilidad	-	-	-
-Indice de oxigeno	4589	%	44
-con respecto a la clasificacion UL 94 (para 1,5/3 mm de espesor)	-	-	V-O/V-O
PROPIEDADES MECANICAS A 23ºC			
Ensayo de traccion	-	-	-
-esfuerzo en el punto de fluencia/esfuerzo a la rotura	527	MPa	76/-
-elongacion a la rotura	-	-	30
-modulo de elasticidad	-	-	2.500
Ensayo de compresion	-	-	-
-esfuerzo al 1/2% de deformacion	604	MPa	18/35
Ensayo de fluencia a traccion	-	-	-
-esfuerzo necesario para producir un 1% de deformacion las 1.000h	899	Mpa	13
Resistencia al impacto Charpy-sin entalla	179/1eU	kJ/m ²	SR
Resistencia al impacto Charpy-con entalla	179/1eU	kJ/m ²	10
Dureza con bola	2039-1	N/mm ²	-
Dureza Rockwell	2039-2	-	M80
PROPIEDADES ELECTRICAS A 23ºC			
Rigidez dialéctrica	60243	KV/mm	-
Resistividad volumetrica	60093	Ω-cm	1015
Resistividad superficial	60093	Ω	1015
Permeabilidad relativa	-a 100 Hz	60250	-
	-a 1 MHz	60250	-
Factor de perdidas dielectricas a	-a 100 Hz	60250	-
	-a 1 MHz	60250	-
Indice comparativo de la resistencia a la descarga superficial (CTI)	60112	-	-