

PROPIEDADES FISICAS POLI(FENILENSULFONA (PPSU))

PROPIEDADES	Metodos de ensayo ISO/(IEC)	Unidades	Valores
Color			Negro
Densidad	1183	g/cm ³	1,29
Absorción de agua:	-	-	-
después de estar 24/96 h sumergido en agua a 23°C	62	mg	0,35/0,72
	-	-	-
hasta la saturación en aire a 23°C / 50% HR	-	%	0,60
hasta la saturación en aire a 23°C	-	%	1,20
PROPIEDADES TERMICAS			
Punto de fusión	-	°C	-
temperatura de transición vítrea	-	°C	220
Conductividad térmica 23° C	-	W/(K-m)	0,35
Coefficiente de dilatación térmica :	-	-	-
-Valor medio entre 23 y 100 °C	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
-Valor medio entre 23 y 150°C	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
-Valor medio por encima de 150°C	-	m/(m-K)	55x10 ⁻⁶
Temperatura por deformación por calor:	-	-	-
-por método A: 1,8MPa	75	°C	200
Temperatura máxima de servicio en aire:	-	-	-
-en periodos cortos	-	°C	210
-en continuo: durante min 20.000 h	-	°C	180
Temperatura mínima de servicio	-	-	-
Inflamabilidad	-	-	-
-Índice de oxígeno	4589	%	44
-con respecto a la clasificación UL 94 (para 1,5/3 mm de espesor)	-	-	V-O/V-O
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C			
Ensayo de tracción	-	-	-
-esfuerzo en el punto de fluencia/esfuerzo a la rotura	527	MPa	76/-
-elongación a la rotura	-	-	30
-módulo de elasticidad	-	-	2.500
Ensayo de compresión	-	-	-
-esfuerzo al 1/2% de deformación	604	MPa	18/35
Ensayo de fluencia a tracción	-	-	-
-esfuerzo necesario para producir un 1% de deformación 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 23°C			
Rigidez dieléctrica	60243	KV/mm	-
Resistividad volumétrica	60093	Ω-cm	1015
Resistividad superficial	60093	Ω	1015
Permeabilidad relativa	-a 100 Hz	-	3,4
	-a 1 MHz	-	3,5
Factor de pérdidas dieléctricas a	-a 100 Hz	-	0,001
	-a 1 MHz	-	0,005
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial (CTI)	60112	-	-