

# FICHA TECNICA

## PCTFE

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El PCTFE es un fluoropolimero con un balance de propiedades único: Gran resistencia térmica (150°C en continuo y hasta 200°C en punta), excelente resistencia química y sobre todo, alta resistencia a la compresión (38 MPa contra 7 MPa del PTFE virgen). Es por ello indicado para asientos en válvulas de cierre de gases a altas presiones.

### PROPIEDADES

	Método ensayo	Unidades	Valor
<b>FISICAS</b>			
Color	-	-	Natural
Densidad	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2,1 – 2,16
Absorción de humedad	ASTM D570	%	<0,01
Temperatura máxima de uso en servicio	-	°C	150
Temperatura mínima de uso permitida	-	°C	-200
<b>MECANICAS</b>			
Resistencia a la tracción	ASTM D638	MPa	31-45
Resistencia a la compresión	ASTM D695-54	MPa	38
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	%	50-150
Modulo de elasticidad	ASTM D638	GPa	1-1,6
Dureza	ASTM D2240	Shore D	70-80
<b>TERMICAS</b>			
Conductividad térmica	ASTM E1530	W/m*K	0,35
Coefficiente lineal de dilatación térmica	-	m/m.K	-
<b>ELECTRICAS</b>			
Rigidez dieléctrica	ASTM D149	kV/mm	21
Resistividad volumetrica	ASTM D257	Ohm*cm	10 <sup>18</sup>
Resistividad superficial	ASTM D257	Ohm	-
<b>DATOS ADICIONALES</b>			
Inflamabilidad	UL94 V0		
Otros	RETARDANTE DE LA LLAMA		
Compatibilidad alimentaria	SI (consultar)		

(-): Dato no disponible

Para cualquier tipo de aclaración técnica contactar con el Dpto. de Ingeniería: [ingenieria@polifluor.com](mailto:ingenieria@polifluor.com)

IMPORTANTE: Los datos recogidos en este documento son valores procedentes de bibliografía y basados en nuestra experiencia. Solo tienen valor orientativo y nunca deben usarse como valores límite. Cada usuario será el encargado de validarlo en su aplicación no haciéndose responsable POLIFLUOR de las consecuencias que pueda acarrear.