

FICHA TECNICA

POM ELS (conductor)

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es una variante del POM-C que mantiene las excepcionales prestaciones de este material pero con un valor de resistividad $\leq 10^4 \Omega$ siendo por tanto, un material antiestático que puede disipar las cargas electrostáticas y a su vez puede conducir la electricidad.

PROPIEDADES

	Método ensayo	Unidades	Valor
FISICAS			
Color	-	-	Negro
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,38
Absorción de humedad	ISO 62	%	0,2
Temperatura máxima de uso en servicio	UL 746 B	°C	110
Temperatura mínima de uso permitida	UL 746 B	°C	-50
MECANICAS			
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	39
Alargamiento	ISO 527	%	11
Modulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2005
Dureza	ISO 868	Shore D	84
TERMICAS			
Conductividad térmica	ISO 22007-4	W/m*K	-
Coefficiente lineal de dilatación térmica	ISO 11359	m/m.K	120x10 ⁻⁶
ELECTRICAS			
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1	kV/mm	-
Resistividad volumetrica	IEC 60093	Ohm*cm	<10 ¹
Resistividad superficial	IEC 60093	Ohm	<10 ⁴
DATOS ADICIONALES			
Inflamabilidad		-	
Resistencia UV		BAJO	
Resistencia al impacto		MEDIO	
Resistencia al desgaste por roce		BAJO	
Compatibilidad alimentaria		NO	
Otros		-	

(-): Dato no disponible

Para cualquier tipo de aclaración técnica contactar con el Dpto. de Ingeniería: 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.