



MOLYSIL® es un Distribuidor Autorizado de DOW

## **XIAMETER™ PMX-561**

### **Líquido para Transformadores**



XIAMETER™ PMX-561 se trata de un fluido de silicona (Polidimetilsiloxano) de alta performance, usado como líquido refrigerante y aislante para transformadores y equipos eléctricos.

Cumple con los requisitos de:

- Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) 836: “Especificaciones para silicona líquida para usos eléctricos” (Silicona Tipo T-1).
- ASTM D 4652-92: “Fluidos de silicona para aislamiento eléctrico”.
- IEC 1100: “Clasificación de líquidos aislantes según punto de fuego y valor de poder calorífico neto” (Clase K3).

Tiene un punto de fuego que supera los requerimientos de las normas mencionadas y está dentro de la clase IEC 1100 con el poder calorífico neto más bajo (calor de combustión).

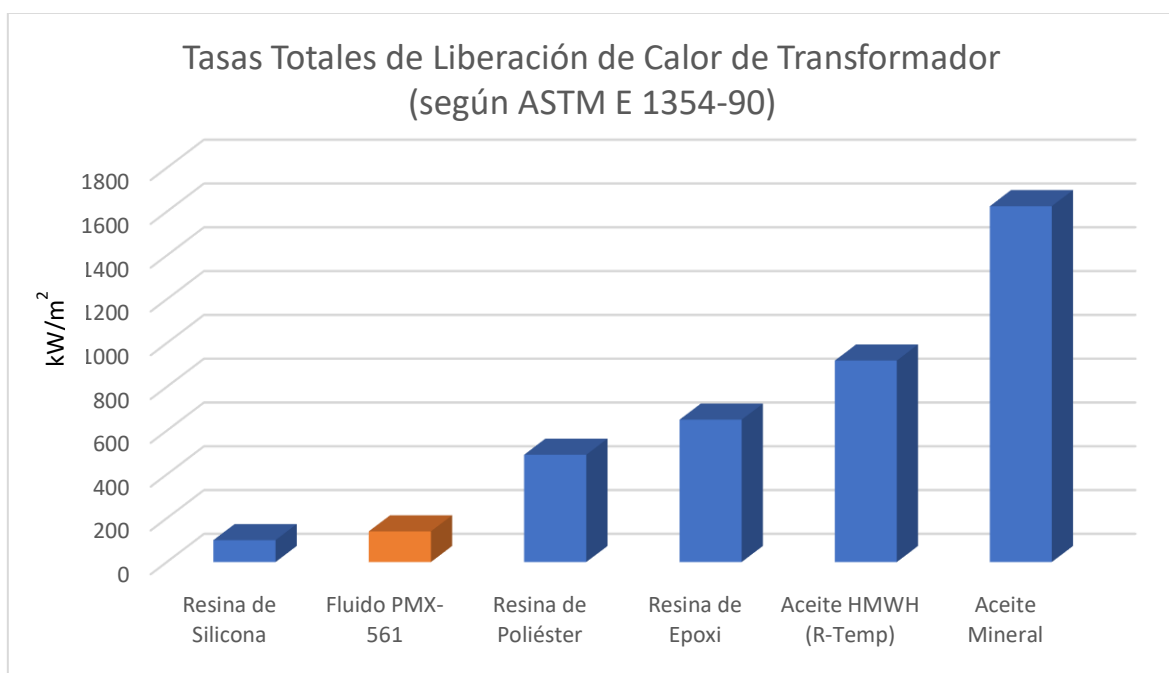
Con excelentes propiedades de aislación eléctrica en un amplio rango de temperatura, combinado con una alta estabilidad térmica, XIAMETER™ PMX-561 es adecuado para transformadores y otros equipos eléctricos diseñados para operar tanto a altas temperaturas como a muy bajas.



MOLYSIL® es un Distribuidor Autorizado de DOW

## **BENEFICIOS:**

- Aumenta la seguridad, reduce el riesgo de incendio y explosión por ser extremadamente estable, clasificado por UL como "menos inflamable".
- Reduce los cortes de energía: la estabilidad térmica y la resistencia a la oxidación brindan una larga vida útil y un bajo mantenimiento.
- Esencialmente no tóxico.
- Ambientalmente seguro.
- No halogenado.
- Compatible con una amplia gama de materiales aislantes eléctricos sólidos.
- No contiene aditivos.
- Clasificado como no peligroso.
- Punto de ignición más alto y tasa de liberación de calor más baja que otros tipos de aislamientos líquidos de clase K.
- Menor tasa de liberación de calor, menor generación de humo y menor toxicidad de los subproductos de la combustión que otros aceites de transformadores.
- Sin sedimentos.





MOLYSIL® es un Distribuidor Autorizado de DOW

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedad	Unidad	Resultado
<b>Probado según ASTM 4652-92</b>		
Apariencia	Líquido cristal claro	
Densidad a 25°	kg/dm <sup>3</sup>	0,96
Viscosidad a 25°	mm <sup>2</sup> /s	50
Contenido de agua	ppm	30
Calor Específico	kJ/(kg.K)	1,51
Conductividad Térmica	W/(m.K)	0,151
Índice de Refracción a 25°C	1,404	
Tensión de Ruptura <sup>1</sup>	kV	50
Permitividad a 25°C – 50 Hz	2,7	
Factor de Disipación a 25°C – 50 Hz	0,0001	
Resistividad volumétrica a 25 °C	Ohm.cm	1,0 x 10 <sup>14</sup>
Punto de Inflamación (copa abierta)	°C	>300
Punto de Fuego (copa abierta)	°C	370
<sup>1</sup> Tensión de ruptura medida según IEC 156:1995 sección 3.4.2.		



**El presente artículo fue elaborado en español por el departamento técnico de MOLYSIL ARGENTINA S.A con la asistencia del departamento técnico de DOW.**