



Fluido de silicona ISO 100

ESPECIFICACIONES

Polidimetilsiloxano (PDMS), CAS 63148-62-9

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El polidimetilsiloxano es un fluido de silicona lineal, incoloro, inodoro y químicamente inerte, con propiedades altamente estables en un amplio rango de temperaturas. Su viscosidad de 100 cSt lo hace ideal para aplicaciones donde se requiere lubricación ligera, control de espuma, estabilidad térmica y excelente compatibilidad con diversos materiales.

BENEFICIOS

- Excelente estabilidad térmica y oxidativa
- Químicamente inerte y no corrosivo
- Baja tensión superficial
- Alta repelencia al agua
- Compatible con múltiples materiales

APLICACIONES

Se utiliza como lubricante para piezas móviles y plásticos, agente desmoldante en moldes industriales, fluido base en formulaciones industriales y cosméticas, aditivo en sistemas de control de espuma y como fluido dieléctrico en equipos electrónicos y ópticos.

PROPIEDADES

- Estabilidad en amplio rango térmico
- Alta repelencia a humedad
- Excelente comportamiento dieléctrico
- Baja volatilidad en operación continua
- Compatibilidad con plásticos, gomas y metales

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Viscosidad a 25 °C	cSt	ASTM D445	100 ± 5
Densidad a 25 °C	g/cm ³	ASTM D1298	0.960 – 0.970
Índice de refracción	—	ASTM D1218	1.400 – 1.403
Tensión superficial a 25 °C	dyn/cm	ASTM D971	20.5 – 21.5
Punto de inflamación (COC)	°C	ASTM D92	≥300
Punto de escurrimiento	°C	ASTM D97	≤ -55
Volatilidad a 150 °C (24 h)	% peso	ASTM D972	<1.0
Estabilidad térmica	°C	—	hasta 200