

SMARTSIL 1000/5000

Aceite de Silicona Purificado para Cirugía de Vítreo y Retina

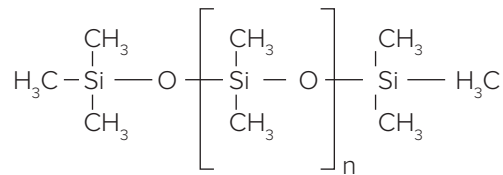


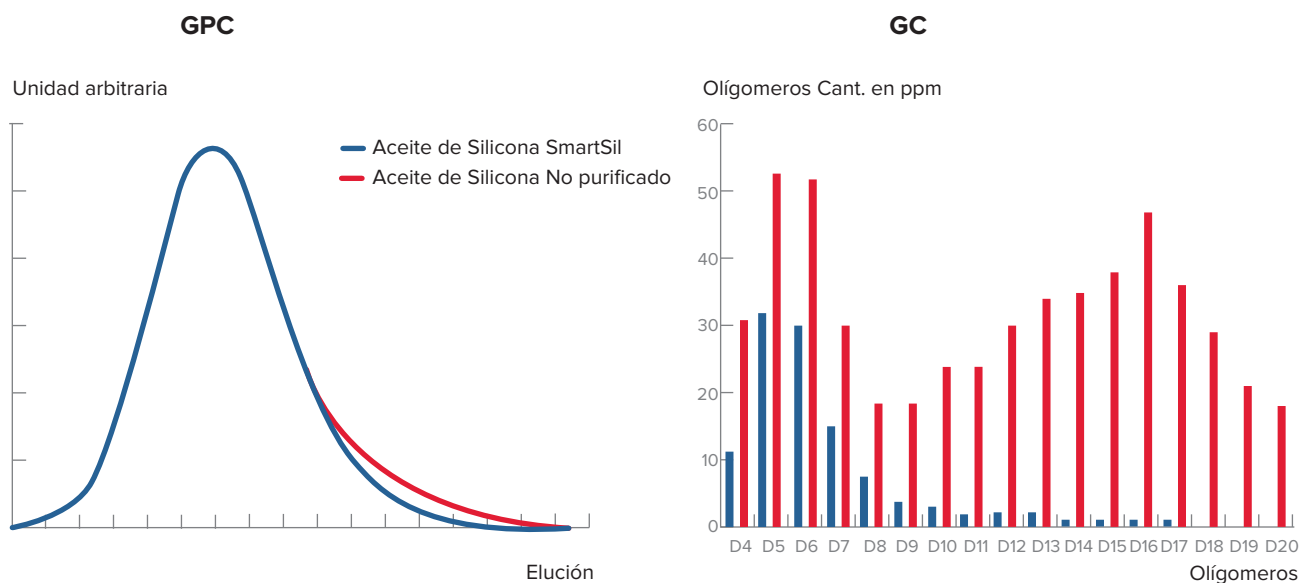
- Tensión interfacial máxima e interacciones mínimas entre tejidos y células
- Combinación óptima de peso, índice refractivo y tensión superficial específicos
- La selección de viscosidad para un balance entre inyección sencilla y un taponamiento temporáneo estable

Propiedades fisicoquímicas

Tensión Interfacial	≥ 40 mNm ⁻¹ a 37°C
Densidad	0.97
Viscosidad	1000/5000 cSt
Índice refractivo	1.40
Volatilidad	< 1%
Polidispersidad	< 2.8
Volumen de aceite	10 ml
Jeringa	20 ml

Fórmula: Polidimetilsiloxano





Purificación

- Purificación libre de solventes por destilación molecular en vacío
- Extracción de oligómeros de peso molecular bajo potencialmente tóxicos (de D₄ a D₂₀)
- Extracción de componentes residuales volátiles (agua, etanol, etc.)

Control post-purificación

- Cromatografía por permeación de gel (GPC)
- Cromatografía gaseosa (GC)

Esterilización

- Aceite de silicona es esterilizado con calor seco
- Jeringas son esterilizadas al vapor

Envase

Jeringas se suministran estériles en una bolsa doble

Indicación

SmartSil 1000/5000 se usa para taponamiento prolongado después de tratamiento quirúrgico para desprendimiento de retina (DR) grave, en particular:

- DR con retinopatía proliferativa
- DR con complicaciones de retinopatía diabética
- DR con roturas gigantes
- DR traumática
- DR secundaria con retinitis viral



No se vende en EE.UU