

SMARTSIL 1000/5000

Aceite de Silicona Purificado para Cirugía de Vítreo y Retina

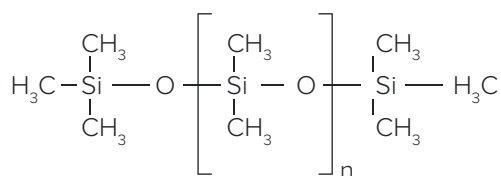


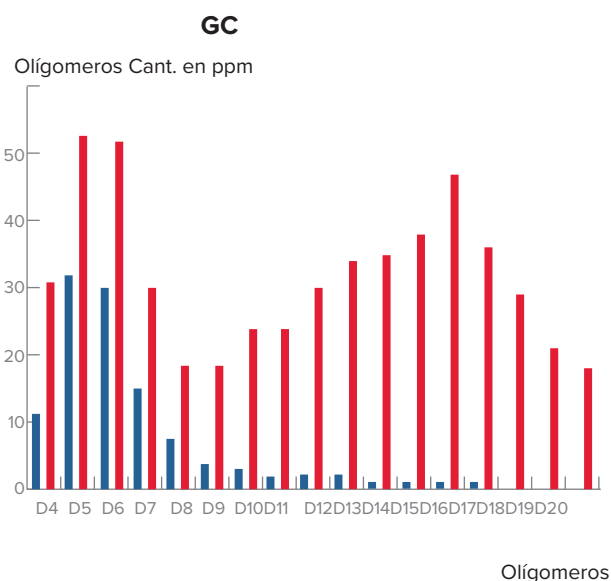
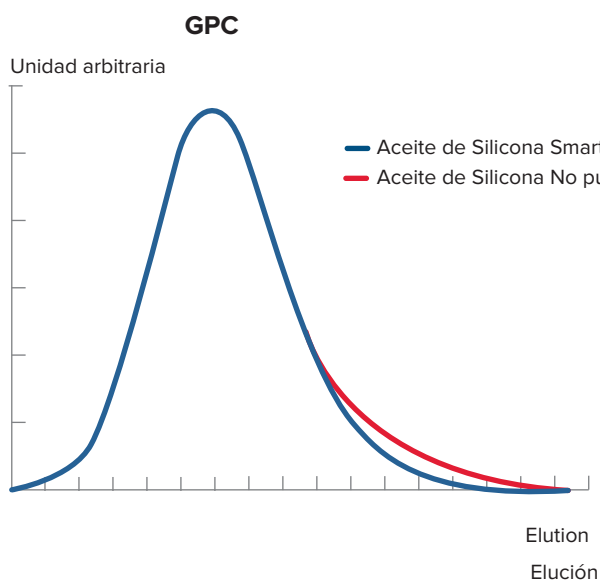
- Tensión interfacial máxima e interacciones mínimas entre tejidos y células
- Combinación óptima de peso, índice refractivo y tensión superficial específicos
- La selección de viscosidad para un balance entre inyección sencilla y un taponamiento temporáneo estable

Propiedades fisicoquímicas

| | |
|---------------------|---|
| Tensión Interfacial | $\geq 40 \text{ mNm}^{-1}$ 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
- Libre de oligómeros de peso molecular bajo potencialmente tóxicos (de D₄ a D₂₀)
- Libre de componentes residuales volátiles (agua, etanol, etc.)

Control post-purificación

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

Esterilización

- El aceite de silicona es esterilizado con calor seco
- Las jeringas son esterilizadas al vapor

Envase

Las 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