



TAPONAMIENTOS QUIRÚRGICOS: ENFOCADOS EN LA PUREZA

Una amplia gama de productos de taponamiento para cubrir todas las necesidades de sus procedimientos

¿SABÍA...

... por qué es fundamental la pureza del aceite de silicona como taponamiento?

- Los compuestos de bajo peso molecular (CBPM) son cruciales para la pureza del aceite de silicona¹.
- Para determinar la pureza de un aceite de silicona es necesario conocer su contenido de CBPM².
- La presencia de tensioactivos en el aceite de silicona aumenta el riesgo de emulsificación¹.
- La presencia de CBPM y la viscosidad dinámica difieren significativamente entre los distintos aceites de silicona comercializados¹.
- El proceso de purificación en dos pasos es crucial para reducir la presencia de CBPM volátiles.



... por qué la pureza del aceite de silicona de DORC es superior a la de otros aceites de silicona comercializados?

- DORC utiliza un proceso patentado de purificación en dos pasos para reducir la presencia de CBPM a niveles más bajos que los de la mayoría de los competidores¹.
- Los aceites de silicona de DORC contienen las concentraciones más bajas registradas de compuestos potencialmente dañinos con una masa molar de 1.000 g/mol¹.
- Las especificaciones del aceite de silicona de DORC garantiza unos niveles muy bajos de tensioactivos causantes de la emulsificación.
- DORC facilita un certificado de análisis para cada lote de aceite de silicona; muchos competidores no proporcionan este documento de análisis fundamental.

(1) Comparative Study of Chemical Composition, Molecular and Rheological Properties of Silicone Oil Medical Devices. Raniero Mendichi; Alberto Giacometti Schieroni; Daniele Piovani; Davide Allegrini; Mariantonia Ferrara; Mario R. Romano | <https://tinyurl.com/yxr2wzh5>

(2) Januschowski K, Irigoyen C, Pastor JC, et al. Retinal Toxicity of Medical Devices Used during Vitreoretinal Surgery: A Critical Overview. Ophthalmologica. 2018;240(4):236-243. doi:10.1159/000488504 | <https://tinyurl.com/y3jtsqal>

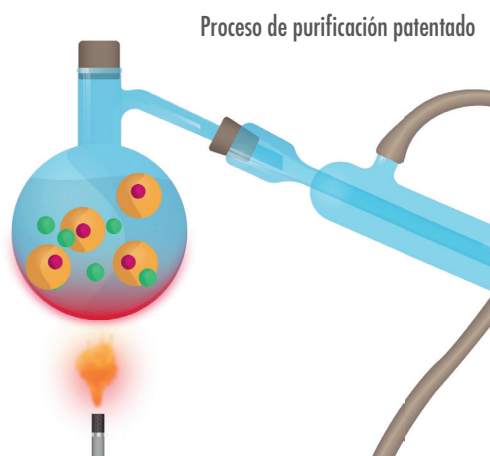
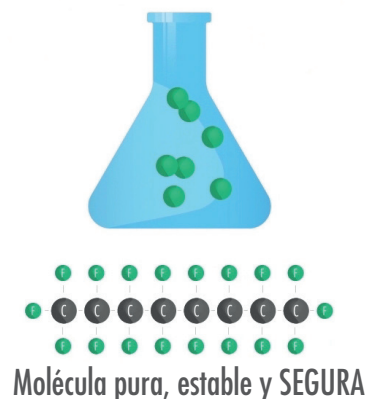
... cómo asegurar la pureza de los aceites de silicona?

- Asegúrese de que su aceite de silicona se produce mediante una purificación en dos pasos.
- Solicite a su proveedor de aceite de silicona el análisis de CBPM.
- Solicite un certificado de análisis de cada lote de aceite de silicona que se utilice en su hospital, en el que se muestre tanto el contenido de CBPM como de tensioactivos.

¿SABÍA...

... por qué es fundamental la pureza del PFCL?

- Para todas las aplicaciones médicas de los PFCL es esencial el control de las impurezas, especialmente de los subproductos incompletamente fluorados¹.
- El PFCL sigue siendo un producto seguro cuando la concentración de compuestos incompletamente fluorados es $< 10 \text{ ppm}^1$.
- La ausencia de una normativa clara en torno a la producción, purificación y evaluación de los efectos tóxicos de los PFCL plantea la posibilidad de que los productos no sean lo suficientemente seguros como para obtener la marca CE².



... por qué la pureza del PFCL de DORC es superior a la de otros PFCL comercializados?

- DORC utiliza una combinación de ultrapurificación en múltiples pasos y de caracterización/verificación analítica para eliminar los riesgos de impurezas inherentes aplicables al octano y la decalina.
- Según los análisis realizados con más de 40 muestras de productos de la competencia, los niveles de pureza del octano y la decalina de DORC se encuentran entre los más altos registrados³.
- DORC facilita un certificado de análisis para cada lote de PFCL; muchos competidores no proporcionan este documento de análisis fundamental.

... cómo comprobar la pureza del PFCL?

- Solicite a su proveedor de PFCL un análisis de impurezas que incluya la concentración de compuestos incompletamente fluorados.
- Solicite información acerca de la concentración de sustancias con actividad UV presentes en el PFCL.
- Solicite un certificado de análisis de cada lote de PFCL que se utilice en su hospital.

(1) Menz DH, Feltgen N, Menz H, et al. How to Ward Off Retinal Toxicity of Perfluorooctane and Other Perfluorocarbon Liquids?. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2018;59(12):4841-4846. doi:10.1167/iovs.18-24698

(2) Januschowski K, Irigoyen C, Pastor JC, et al. Retinal Toxicity of Medical Devices Used during Vitreoretinal Surgery: A Critical Overview. *Ophthalmologica*. 2018;240(4):236-243. doi:10.1159/000488504

(3) Datos en archivo

DORC ofrece productos de taponamiento para cubrir todas las necesidades de sus procedimientos

TAPONAMIENTOS INTRAOPERATORIOS

Los líquidos EFTIAR Octane y EFTIAR Decalin están indicados para utilizarse como herramienta intraoperatoria para el aplanamiento provisional y la manipulación de la retina durante el tratamiento quirúrgico del desprendimiento de retina, en particular:

- Desprendimiento de retina con desgarros gigantes
- Desprendimiento de retina con vitreorretinopatía proliferativa
- Desprendimiento de retina traumático
- Luxación de cristalino o lente intraocular
- Hemorragia intraocular



TAPONAMIENTO A CORTO O LARGO PLAZO

SIL-1000-S/SIL-2000-S/SIL-5000-S están indicados para su uso como taponamiento a corto o largo plazo de la retina. En particular, las principales indicaciones para SIL-1000-S/SIL-2000-S/SIL-5000-S son el tratamiento quirúrgico de:

- Vitreorretinopatía proliferativa (VRP)
- Desprendimiento de retina traumático
- Desgarros gigantes
- Desprendimiento traccional diabético
- Todos los casos de desprendimiento de retina



TAPONAMIENTO DE DURACIÓN INTERMEDIA

OcuGas se utiliza como taponamiento de duración intermedia después del tratamiento quirúrgico de un desprendimiento de retina grave, especialmente en los casos siguientes:

- Desprendimientos de retina en caso de vitreorretinopatía proliferativa (VRP) (solo C2F6 y C3F8)
- Desprendimientos de retina con desgarros gigantes
- Desprendimientos de retina sin proliferación
- Desprendimientos de retina traumáticos
- Desprendimientos de retina en caso de retinopatía diabética proliferativa (RDP)
- Agujeros maculares
- Edema macular



Taponamientos intraoperatorios: PFCL EFTIAR Octane y Decalin en jeringas precargadas

- Mayor pureza
- Fluoración del 100%
- Líquido químicamente inerte
- Transparente, incoloro y ópticamente claro
- Índice de refracción bajo
- Densidad relativa elevada
- Aplanamiento suave de la retina desprendida
- Drenaje pasivo del líquido subretiniano

	EFTIAR Octane	EFTIAR Decalin
Densidad relativa	1,77 g/cm ³ a 20 °C	1,93 g/cm ³ a 20 °C
Índice de refracción	1,27 a 20 °C	1,31 a 20 °C
Punto de ebullición	101,3-106 °C	140,4-142,4 °C
Otros		Tensión interfacial alta respecto al aceite de silicona
Formato	1 jeringa de 5 ml o 7 ml	
Embalaje	Caja de 1, estéril	
Número/nombre del artículo	EFT-OCT5-S EFTIAR Octane jeringa de 5 ml	EFT-DEC5-S EFTIAR Decalin jeringa de 5 ml
	EFT-OCT7-S EFTIAR Octane jeringa de 7 ml	EFT-DEC7-S EFTIAR Decalin jeringa de 7 ml



«Como cirujanos, necesitamos disponer de líquidos tan seguros como sea posible para nuestras cirugías: solicite al fabricante un certificado detallado del proceso de purificación».



Marco Coassin, Italia



© SCHOTT AG, jeringa de polímero

EFTIAR PFCL SE SUMINISTRA EN JERINGAS DE POLÍMERO DE ALTO RENDIMIENTO (HPPS)

- El sistema de jeringa SCHOTT TOPPAC® utiliza el material COC (copolímero de olefina cíclica).
- La jeringa de EFTIAR PFCL comprende un cuerpo de silicona reticulada y una conexión integrada de Luer Lock óptima para una mayor facilidad de uso.
- Los elevados estándares de calidad aplicados a la producción de las jeringas permiten minimizar la presencia de partículas y defectos visuales y mejorar la estabilidad del producto.

Accesorios



Cánula de doble vía Eftiar (23 G/0,6 mm)
Artículo n.º: EFD.06



Cánula PFC de doble vía desechable
Artículo n.º: EFD.100



Backflush con cepillo extensible y aspiración activa.
(23 G/0,6 mm)
Artículo n.º: 1290.BTD23



Cánulas de punta suave de 23 G
Artículo n.º: 1272.SD23



Cánulas de punta suave de 25 G
Artículo n.º: 1272.SD25

Taponamientos a corto o largo plazo: aceites de silicona 1000cSt/2000cSt/5000cSt en jeringa

El aceite de silicona de DORC es un aceite de silicona purificado que permite una tensión interfacial máxima y reduce al mínimo las interacciones entre tejidos, células y medios de endotaponamiento. Las propiedades físicas incluyen una combinación de densidad relativa, índice de refracción y tensión superficial. La viscosidad elegida ofrece un equilibrio óptimo entre la facilidad de inyección y la estabilidad del taponamiento provisional.

	1000cSt	2000cSt	5000cSt
Viscosidad	1000-1500 mPas	1700-2300 mPas	5000-5900 mPas
Densidad relativa	0,97 g/cm³ a 25°C		
Tensión superficial	20 mN/m respecto al aire	20 mN/m respecto al aire	21 mN/m respecto al aire
Tensión interfacial	39 mN/m al agua	37 mN/m al agua	39 mN/m al agua
Formato	Jeringa de 10 ml		
Embalaje	Caja de 1, estéril.		
Número/nombre del artículo	Aceite de silicona SIL-1000-S , 1.000 cSt	Aceite de silicona SIL-2000-S , 2.000 cSt	Aceite de silicona SIL-5000-S , 5.000 cSt



«Desde que DORC lanzó su aceite de silicona de 2.000 cSt, he cambiado el aceite de silicona de 5.000 cSt por el de 2.000 cSt. El principal motivo del cambio es que tanto la inyección como la extracción son mucho más rápidas y sencillas con el aceite de silicona de 2.000 cSt».



Prof.ª Dra. Anne-Catherine Gribomont, Bélgica

Accesorios para la inyección de aceite de silicona



EVA - Pack VFI para jeringas con aceite de silicona
Artículo n.º: 1363.DD



Cánula de inyección/extracción de líquidos viscosos desechable con punta de poliamida de pared fina de 7 mm (20 G/0,9 mm)
Artículo n.º: 1272.VFI20



Cánula VFI desechable con punta de poliamida de pared fina de 7 mm (23 G/0,6 mm)
Artículo n.º: 1272.VFI06



Cánula VFI desechable con punta de poliamida de pared fina de 7 mm (25 G/0,5 mm)
Artículo n.º: 1272.VFI05



Cánula VFI desechable con punta de poliamida de pared fina de 6 mm (27 G/0,4 mm)
Artículo n.º: 1272.VFI04



EVA - Línea de infusión universal de PVC para el sistema de cánulas de 23 G para VFI/VFE
Artículo n.º: 1279.VFI

Accesorios para la extracción de aceite de silicona



Pack desechable para extracción de líquidos viscosos.
Artículo n.º: 1362.D



Cánula desechable para extracción de líquidos viscosos con punta de poliamida de pared fina de 14 mm (20 G/0,9 mm)
Artículo n.º: 1272.VFE20



EVA - Pack VFI para jeringas con aceite de silicona
Artículo n.º: 1363.DD



Cánula para la extracción de líquidos viscosos de alto flujo. Compatible con sistemas de cánulas DORC de 20/23/25/27 G
Artículo n.º: 1362.VFE



EVA - Línea de infusión universal de PVC para el sistema de cánulas de 23 G para VFI/VFE
Artículo n.º: 1279.VFI



EVA - Cánula de 23 G para la extracción de aceite de silicona pesado
Artículo n.º: 1272.HSE06

Taponamiento De Duración Intermedia: Listos Para Mezclar

Composición y características de OcuGas

OcuGas contiene un gas incoloro e inodoro que es química y fisiológicamente inerte. OcuGas se suministra en un kit compuesto por dos artículos: un depósito de gas (artículos 1) y un dispositivo de mezcla (artículos 2). El kit completo permite una manipulación sencilla, rápida y segura. La pureza inicial de OcuGas SF6 es de 4,5 fracciones decimales (equivalente a una pureza del 99,995%), la de OcuGas C2F6 es de 5,0 fracciones decimales (equivalente a una pureza del 99,999%) y la de OcuGas C3F8 es de 4,0 fracciones decimales (equivalente a una pureza del 99,99%). OcuGas se utiliza después de una vitrectomía completa.



- De un solo uso: Gas 100% listo para mezclar.
- Depósito de gas no presurizado.
- Acondicionamiento primario estéril para una óptima facilidad de uso.
- Flexibilidad para crear una combinación de aire y gas según los requisitos quirúrgicos.

	SF6	C2F6	C3F8
Número de CAS	2551-62-4	76-16-4	76-19-7
Densidad	(20°C, 1 bar) 6,07 kg/m ³	(15°C, 1 bar) 5.84 kg/m ³	(15°C, 1 bar) 8.17 kg/m ³
Densidad en relación con el aire	5,1	4,8	6,5
Duración	Hasta 2 semanas	Hasta 5 semanas	Hasta 8 semanas
Embalaje	Caja de 1, estéril		
Número/nombre del artículo	GAS-SF6-S OcuGas SF6	GAS-C2F6-S OcuGas C2F6	GAS-C3F8-S OcuGas C3F8

Backflush

23G

Backflush de 23 G/0,6 mm



Aguja roma
Artículo n.º: 2281.AD06



Aguja con cepillo y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.BTD06



Cánula de punta suave y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.STD06

25G

Backflush de 25 G/0,5mm



Aguja roma y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.AD05



Aguja con cepillo y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.BTD05



Cánula de punta suave y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.STD05

27G

Backflush de 27 G/0,4mm



Aguja roma y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.AD04



Aguja con cepillo y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.BTD04



Cánula de punta suave y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.STD04

20G

Backflush de 20 G/0,9mm



Aguja roma
Artículo n.º: 2281.AD



Aguja con cepillo y aspiración activa
Artículo n.º: 2281.BTD



Para obtener más información, póngase en contacto con:
D.O.R.C. España S.L.
Avda. Diagonal 640, 08017 Barcelona

Teléfono: +34 900 649 006
Fax: +34 93 445 39 31
Correo electrónico: csc-es@dorcglobal.com

Descarga de la APP de
DORC con App Store



Descarga de la APP de
DORC con Google Play



Suscripción a nuestro boletín



Síganos en LinkedIn



Síganos en Twitter



Síganos en Facebook



Síganos en YouTube

