

La serie **VITOL** son aceites blancos de origen mineral parafínicos y grados medicinal/alimentario.

VITOL (*paraffinum liquidum*) son aceites de gran pureza y con un alto grado de refinado, indicados para formulaciones y procesos, donde entren en contacto directo o indirecto con **Alimentos, Fármacos, Higiene personal, etc.**

Los aceites **VITOL** están totalmente exentos de hidrocarburos aromáticos.

VITOL, cumple con las normas y requerimientos de calidad de las farmacopeas internacionales: European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, US Pharmacopoeia (USP/NF), CODEX Alimentarius,

- ✓ FDA. 21 CFR 178.3620 (a) (USA): regula el uso directo en alimentos.
- ✓ FDA. 21 CFR 172.878 (USA): regula el uso directo en alimentos.



Todos los productos **VITOL** tienen certificación NSF H1, HX-1, 3H

UTILIDADES:

Industria Farmacéutica, Cosmética, Química, Alimentaria, Caucho y Plásticos, Agro – Química, etc...

Nota: No es un ingrediente alimentario.

APLICACIONES:

Lubricante de aplicación en máquinas, moldes, pistas u otros elementos para Desmoldeo de Pan, Bollería, etc.; **Extrusión** de pasta Alimentaria; **Agente** de recubrimiento de Cereales, Huevos, Frutas, etc.; **Máquinas** que procesen alimentos; **Cosmética**, Bronceadores, cremas, lociones, aceites corporales, etc.; **Desmoldeo** pastillas, cápsulas, ungüentos, laxantes; **Plastificante** en materiales de Envase y Embalaje de alimentos; **Plastificante** de Cauchos y Termoplásticos; **Antiespumante** en procesos de fabricación Ind. Alimentaria, tintas y colorantes; **Base** de insecticidas de baja agresividad a las plantas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS (*)	NORMA ASTM	VITOL 020	VITOL 022	VITOL 030	VITOL 070	VITOL 100
Densidad a 15 °C	D-1298	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
Color Saybolt	D-156	+30	+30	+30	+30	+30
Viscosidad / cSt a 20 °C	D-445	34	54	80	180	310
Viscosidad / cSt a 40 °C	D-445	16	21	30	70	95
Viscosidad / cSt a 100 °C	D-445	3,6	4,3	5,5	9,6	11,1
Índice de Refracción	D-1218	1,466	1,466	1,475	1,476	1,476
Punto de Inflamación (min)	D-92	>160	>185	>190	>200	>230
Punto de Congelación (máx.)	D-97	-6	-6	-6	-6	-12
Contenido en Agua (ppm)	D-6304	<20	<20	<20	<20	<20
Hidrocarburos Aromáticos policíclicos	Eur. Ph.	✓	✓	✓	✓	✓
Alcalinidad o Acidez	Eur. Ph.	✓	✓	✓	✓	✓
Sustancias fácilmente carbonizables	Eur. Ph.	✓	✓	✓	✓	✓
Parafinas sólidas	Eur. Ph.	✓	✓	✓	✓	✓

*Valores típicos sometidos a pequeñas variaciones

Nota:

Producto carente de color (Saybolt +30), sin Olor, ni Sabor.

Supera los requerimientos de la FDA y la U.S. Pharmacopeia (USP) para la neutralización de compuestos de azufre, parafinas sólidas, sustancias fácilmente carbonizables y disolventes residuales.