

DuPont™ Krytox®

LUBRICANTES DE ALTO DESEMPEÑO

ACEITES PARA BOMBAS DE VACÍO

Fluidos Krytox® para Equipos*

Propiedad	Prueba			Krytox®				
	Método	Condiciones	Unidades	1506/1506XP	1514/1514XP	1525/1525XP	1618	16256
Peso Molecular Promedio	NMR			2,400	3,500	4,600	4,300	11,000
Presión de Vapor**	Knudsen	20°C (68°F)	torr	4×10^{-7}	2×10^{-7}	1×10^{-7}	5×10^{-9}	3×10^{-14}
		50°C (122°F)	torr	1×10^{-5}	3×10^{-6}	1×10^{-6}	2×10^{-7}	2×10^{-12}
		100°C (212°F)	torr	1×10^{-3}	1×10^{-4}	3×10^{-5}	2×10^{-5}	1×10^{-9}
		200°C (392°F)	torr	5×10^{-1}	1×10^{-2}	2×10^{-3}	1×10^{-2}	2×10^{-6}
Viscosidad Cinemática	ASTM D445	20°C (68°F)	cSt	62	142	261	175	2717
		50°C (122°F)	cSt	16	32	53	37	444
		100°C (212°F)	cSt	4.4	7.2	11	8	63
		200°C (392°F)	cSt	1.2	1.7	2.2	1.8	8.4
Densidad		20°C (68°F)	g/cc	1.88	1.89	1.90	1.89	1.92
		50°C (122°F)	g/cc	1.82	1.83	1.84	1.83	1.87
		100°C (212°F)	g/cc	1.73	1.74	1.75	1.74	1.78
		200°C (392°F)	g/cc	1.54	1.55	1.56	1.55	1.61
Punto de Fluidez	ASTM D97		°C	-60	-54	-48	-40 (-40)	-15 (5)
Intervalo de Destilación a 0.4 torr	ASTM D1160	10%	°C	160	200	200	210 (410)	NA
		90%		220	280	300	280 (536)	NA
Calor de Vaporización	Knudsen	150-250°C (302-482°F)	cal/g	9	7	6	7	NA
Volatilidad a 22 hr	ASTM D2595	121°C (250°F)	%	7.3	1.9	1.0	0.5	0.2
Volatilidad a 22 hr	ASTM D972	149°C (300°F)	%	6	1	0.5	0.1	NA
		204°C (400°F)	%	35	3	Nil	8.9	0.3
Tensión Superficial		25°C (77°F)	dyn/cm	17	18	19	18	19

* Esta tabla presenta las propiedades típicas basadas en el desempeño histórico de la producción. DuPont no da ninguna garantía, expresa o implícita, de que estos productos mantendrán estas propiedades típicas.

** Los valores reales son iguales o menores a los que se indican.

Otros Fluidos Krytox® para Bombas Vacío*

Krytox®	Presión de vapor, torr a 20°C (68°F) (Knudsen)	Viscosidad Cinemática mm ² /s (cSt a 20°C [68°F])	Punto de Fluidez °C (°F)
16350	4×10^{-15}	3,500	-5 (23)
1645	5×10^{-12}	509	-35 (-31)

*Esta tabla presenta las propiedades típicas basadas en el desempeño histórico de la producción. DuPont no da ninguna garantía, expresa o implícita, de que estos productos mantendrán estas propiedades típicas.



Los milagros de la ciencia®

Los fluidos Krytox® VPF ahora están disponibles con protección anti-oxidación. Los nuevos productos se denominan 1506XP, 1514XP y 1525XP; y todos poseen las mismas propiedades de los fluidos que se presentan en la tabla anterior. Los aceites Krytox® XP VPF contienen un nuevo aditivo soluble patentado que evita la oxidación. Este aditivo ha perfeccionado el desempeño de los fluidos Krytox® VPF, mejorando sus características. Las propiedades anti-oxidantes de largo plazo repelen la humedad, dando protección extra contra la corrosión en partes de metal y superficies de los rodamientos.

Si bien los fluidos Krytox® VPF son inertes y no reactivos a todos los elastómeros, plásticos y metales, los aditivos solubles en los productos XP son nuevos, y aún no han sido probados en todos los materiales. Por lo tanto, es posible que tengan cierta reactividad con algunos materiales y causen daños. Las pruebas iniciales no han revelado ningún problema con Teflón®, Kalrex®, Viton®, y los hules de nitrilo y silicón. Existe cierta reactividad con el cobre, pero es menor con el latón. El desempeño de estos aditivos podría degradarse a temperatura superiores a 175°C durante un largo periodo de tiempo

Si desea más información o asistencia técnica, llame:

Estados Unidos: (800) 424-7502

E-mail: krytox@usa.dupont.com

Canadá: 800-387-2122

E-mail: products@can.dupont.com

Europa, Medio Oriente y África:

+32.3.543.1267

E-mail: lubricants@lux.dupont.com

Asia/Pacífico, incluyendo India: +886-2-2514-4434

E-mail:

krytox.lubricants@twm.dupont.com

México y Centroamérica: +011-52-55-5722-1150

E-mail: ceac@mex.dupont.com

Sudamérica—Todos los Países— 55-11-4166-8601

E-mail:

produtos.brasil@bra.dupont.com

www.krytox.com

Derechos de autor © 2008 DuPont de Nemours and Company. Todos los derechos reservados. El Logo Ovalado de DuPont Oval Logo, DuPont™, Los milagros de la ciencia™ y Krytox® son marcas registradas de DuPont o sus afiliados.

La información contenida en este documento se entrega en forma gratuita y está basada en datos técnicos que DuPont considera confiables. Su uso está dirigido a personas que tengan los conocimientos técnicos necesarios, bajo su propio riesgo. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no hacemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni asumimos ninguna responsabilidad relacionada con cualquier uso que se dé a esta información. Ninguna parte de esta publicación deberá ser considerada como licencia para operar, o como una recomendación para infringir alguna patente.



Los milagros de la ciencia®