



FICHA TÉCNICA

CLARET™ ACEITE PARA ENGRANAJES CERRADOS

Los aceites para engranajes cerrados Claret™ de Whitmore han sido formulados para cumplir con las demandas exclusivas de los sistemas de engranajes industriales ampliamente cargados. Claret™ contiene disulfuro de molibdeno, un lubricante coloidal que proporciona protección de presión extrema bajo carga severa y carga de choque.

La protección contra el desgaste y la presión extrema están aseguradas con Claret™, incluso bajo condiciones de lubricación al límite. Claret™ es adecuado para usarse tanto en aplicaciones de acero con acero como de acero con bronce, así como engranajes de tornillo sinfín. También puede usarse para reemplazar aceites compuestos en muchas aplicaciones.

Los aceites Claret™ cuentan con una protección duradera y anti-espuma que ayuda a reducir el desgaste, reducir las temperaturas operativas y proteger los sellos. La combinación de materiales básicos cuidadosamente seleccionados proporciona una excelente estabilidad a la oxidación y una vida útil prolongada del lubricante.

Todos los grados de viscosidad de Claret™ cumplen con los requisitos de DIN 51517-3.

BENEFICIOS:

- LUBRICANTES SÓLIDOS – contiene disulfuro de molibdeno para protección de presión extrema bajo cargas severas y cargas de choque.
- ANTI-DESGASTE – protege incluso en condiciones severas para prolongar la vida útil del engranaje.
- ANTI-ESPUMA – extiende la vida útil del aceite, reduce el desgaste, protege los sellos y reduce la temperatura.
- VERSÁTIL – adecuado para todos los sistemas de engranajes cerrados que requieren un aceite EP, incluso en engranajes de tornillo sinfín.
- RESISTENTE A LA OXIDACIÓN – proporciona intervalos de servicio más largos con menos cambios.

APLICACIONES:

Claret™ fue específicamente formulado para pulverizadores de engranajes cerrados y otras aplicaciones de engranajes severas que se encuentran en equipos de minería, plantas de energía, plantas siderúrgicas, plantas de cemento y otras industrias. Cumple con las especificaciones de acero de Estados Unidos 224 y AGMA 9005-D94.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS							
	Grado ISO	68	135	150	220	320	460	680	1500
	Grado AGMA	2 EP	N/A	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	9 EP
D-445	Viscosidad cinemática								
	cSt @ 40°C	70	135	159	235	345	475	736	1,630
	cSt @ 100°C	9	14	15	22	27	31	37	65
D-2161	Viscosidad Saybolt								
	SUS @ 100°F	943	635	749	1,295	1,783	2,512	3,980	8,831
	SUS @ 210°F	56	75	79	110	131	157	179	315
D-2270	Índice de viscosidad	99	100	91	111	101	96	82	91
D-97	Punto de vertido, °F (°C)	-20 (-29)	-20 (-29)	-10 (-23)	0 (-18)	5 (-15)	5 (-15)	15 (-9)	25 (-4)
	Cleveland Open Cup								
Método Gardner	Densidad,								
	lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.40	7.43	7.46	7.50	7.52	7.55	7.80	7.84
	Gravedad específica,								
	g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.888	0.892	0.896	0.900	0.905	0.905	0.939	0.941
D-92	Punto de inflamación, °F (°C)	400	400	400	400	400	400	400	425
	Cleveland Open Cup	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(204)	(218)
D-2782	Carga Timken OK, lb	60	65	65	65	65	70	70	70
D-2783	Cuatro bolas EP, Punto de soldadura, kg	400	500	400	500	500	500	500	500
D-4172	Cuatro bolas, desgaste								
	Ancho de la cicatriz, mm @ 40 kgf	0.60	0.40	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
D-2893	Oxidación para aceites lubricantes,								
	% cambio de viscosidad	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<5
	Prueba FZG, Etapas pasadas	12	12+	12	12	12	12	12	12

Lo anterior son valores promedio. Variaciones pequeñas que no afectan el rendimiento del producto son de esperarse en una fabricación normal.

EMPAQUE

Tambores	Barriles	Cubetas
----------	----------	---------

Para obtener información sobre la garantía, escanee el código QR.
También nos puede escribir a sales@whitmores.com
O contacte al departamento de ventas en la dirección de abajo.

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318
Empresa registrada en ISO 9001 e ISO 14001 • www.whitmores.com

