

SOVEREIGN HD ACEITE SINTÉTICO PARA REDUCTORES

Sovereign HD es una línea de aceites sintéticos diseñado para reunir las exactas demandas de las exigidas cajas de engranajes, como son diferenciales, transmisiones y reductores. Las propiedades físicas de su base sintética permiten una notable reducción del desgaste y consumo de energía en comparación con los aceites de base mineral.

Sovereign HD está diseñado para mantener sus prestaciones aún bajo las más severas condiciones de carga, impactos y movimientos reversos expresadas en las especificaciones de la Asociación Americana de Fabricantes de Engranajes (AGMA) 9005 D-94.

Sovereign HD es especialmente recomendable para aplicaciones en donde la temperatura excede los 80°C.

Para aplicaciones en donde la temperatura sea provocada por fricciones internas, Sovereign HD puede disminuir aquellas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS:

- **Reduce el desgaste.** Extiende la vida útil de los engranajes y rodamientos evitando daños por microsoldaduras, escoriado y agarrotamiento.
- **Versátil.** Puede ser utilizado en una gran variedad de aplicaciones industriales, incluyendo flotas mixtas.
- **Alta capacidad demulsificante.** Separa rápidamente el agua
- **Antiespuma.** Protege los sellos y evita la formación de burbujas.

APLICACIONES.

Sovereign HD es recomendable para cajas de engranajes sometidas a altas cargas e impactos.

Es también recomendado para aplicaciones en donde existan fuentes de calor cercanas como es el caso de industrias de vidrios y aceros. También es apto para aplicaciones en frío, en donde los lubricantes convencionales suelen tornarse en extremo adhesivos.

CARACTERÍSTICAS	ASTM	90	140	150	220	320	460	680	1000
Especificación									
Grado ISO		N/A	N/A	150	220	320	460	680	1000
Grado SAE		75W-90	80W-140	90	90	90	140	140	250
Grado AGMA		N/A	N/A	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8A EP
Visc. cinemática (cSt a 40°C)	D-445	157	283	142	213	307	437	630	947
Visc. cinemática (cSt a 100°C)	D-445	17.8	31.9	17.3	23.2	30.2	37.4	49.6	66.2
Densidad a 15.5°C. Gr/cc		0.867	0.893	0.874	0.87	0.884	0.882	0.892	0.889
Lb/gal		7.22	7.44	7.28	7.29	7.37	7.35	7.43	7.41
PERFORMANCE									
Punto de fluidez. °C (°F)	D-97	-40 (-40)	-34(-30)	-51(-60)	-43(-45)	-40(-40)	-37(-35)	-34(-30)	-28(-20)
Punto de flash °C (°F)	D-92	218(425)	232(450)	227(440)	232(450)	232(450)	238(460)	243(470)	232(450)
Huella de desgaste (mm)	D-4172	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Timken (Lb)	D-2782	65	75	65	65	65	65	65	65
Carga de soldadura (kg)	D-2783	250	315	250	250	250	250	250	400
Índice de viscosidad	D-2270	146	150	133	134	134	130	134	144
Prueba de herrumbre	D-665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa

Envases	
Cilindro	Balde

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318. An ISO 9001 and ISO 14001 registered company • www.whitmores.com

LÍMITE DE GARANTÍA: The Whitmore Manufacturing Company limita la garantía de sus productos hasta el momento de la entrega. Los bienes estarán libres de defectos de fabricación, materias primas y reunirán las especificaciones expresadas en la declaración de calidad. Aparte de esta garantía, no existen otras garantías adicionales con respecto a la venta de bienes. En particular, Whitmore NIEGA Y RECHAZA LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Cualquier otra responsabilidad, ya sea contractual o extracontractual, incluyendo, sin limitación, la responsabilidad objetiva se encuentra en la Sección 402A de la Restatement of Torts o de lo contrario, se niega y que declinaba. El único recurso por incumplimiento de Whitmore de esta garantía limitada expresa será el reembolso del precio de compra de sus bienes, y Whitmore no será responsable por daños incidentales o consecuentes sufridos como resultado del uso de los bienes, ya sea sostenido con los productos ellos mismos o para otros bienes. Los datos enumerados están sujetos a las variaciones de fabricación normales.