

PARAGON™ GOLD

ACEITE PARA ENGRANAJES DE PRESIÓN EXTREMA Y DE ALTO RENDIMIENTO

Paragon™ Gold es un aceite para engranajes tipo "eutético" formulado para usarse en todas las cajas de engranajes, pero especialmente donde el desgaste excesivo y la corta vida útil del componente aumentan los costos operativos.

Los engranajes y rodamientos lubricados inadecuadamente pueden experimentar rayaduras bajo cargas altas. El rayado ocurre cuando las puntas de las asperezas opuestas se sueldan momentáneamente. Los aditivos de presión extrema y anti-desgaste usados en Paragon™ Gold detienen el rayado al formar una capa química protectora en el área de contacto. Las superficies continúan experimentando altas cargas, pero en lugar de la micro soldadura, la presión las alisa más.

El efecto de suavizado eutético de Paragon™ Gold también alisará parcialmente el daño pre-existente por desgaste, por lo general, dentro de unos pocos cientos de horas de funcionamiento. Los equipos condenados pueden permanecer en servicio indefinidamente o hasta que se apague de manera programada.

Las picaduras también se pueden parar con el uso de Paragon™ Gold. Las picaduras se causan por la fatiga del metal y la fatiga del metal se minimiza cuando la carga se transporta por una superficie más lisa. Algunas "picaduras iniciales" pueden ocurrir cuando se usa Paragon™ Gold, especialmente cuando hay desalineación.

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

BENEFICIOS:

- **PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE** – detiene el desgaste bajo una gran variedad de condiciones de operación, incluyendo las cargas más severas.
- **SUAUZADO DE SUPERFICIES** – suaviza las superficies de contacto de los rodamientos y engranajes bajo carga.
- **LARGA VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE** – las pruebas de laboratorio han revelado niveles extremadamente bajos de desgaste y fricción usando Paragon™ Gold. Las pruebas de campo han verificado una excelente protección contra el desgaste.
- **LARGA VIDA ÚTIL DEL ACEITE** – altamente resistente a la oxidación, una de las principales causas de la vida reducida del lubricante.
- **PROTECCIÓN CONTRA LA OXIDACIÓN** – deja una capa sobre engranajes que permanece en su lugar durante largos períodos de parada. Este recubrimiento previene la oxidación y garantiza una capa lubricante al inicio.
- **LIMPIO** – el sistema de aditivos de bajo contenido de lodo garantiza que los componentes permanezcan limpios y libres de depósitos durante años de operación.

APLICACIONES:

Use Paragon™ Gold donde los aceites convencionales para engranajes fallan, donde la vida útil prolongada de los componentes es esencial o donde los intervalos largos entre cambios de aceite son inevitables.

Se pueden encontrar aplicaciones adecuadas en casi cualquier industria.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS						
	Grado ISO	150	220	320	460	680	1000	1500
	Grado AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	8A EP	9 EP
D-445	Viscosidad cinemática cSt @ 40°C cSt @ 100°C	146 15.20	215 19.82	320 28.00	456 36.1	671 50.00	1,000 61.50	1,539 83.10
D-2270	Índice de viscosidad	105	106	120	119	120	120	123
D-97	Punto de vertido, °F (°C)	-10 (-23)	-10 (-23)	8 (-13)	12 (-11)	15 (-9)	10 (-12)	10 (-12)
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.30	7.30	7.51	7.45	7.41	7.53	7.57
	Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.876	0.876	0.902	0.895	0.884	0.902	0.909
D-92	Punto de ignición, °F (°C) Cleveland Open Cup	390 (199)	400 (204)	400 (204)	400 (204)	400 (204)	470 (243)	470 (243)
D-2782	Carga Timken OK, lb	65	65	70	70	70	70	70
D-4172	Cuatro bolas, desgaste Ancho de la cicatriz, mm @ 40 kgf	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
D-665	Prueba de oxidación, Agua destilada	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
D-2893	Oxidación para aceites lubricantes, % cambio de viscosidad	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
D-130	Corrosión de la tira de cobre	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
	Prueba FZG, Etapas pasadas	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12
A/8.3/90	Pérdida de masa específica después de 12 etapas, mg/kWh	--	--	<0.30	--	--	--	--

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

EMPAQUE

Tanques transportadores	Contenedores no retornables	Bidones	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