

PARAGON™ GOLD ÓLEO DE ENGRENAGENS DE ALTA PERFORMANCE

O **Paragon™ Gold** é um óleo para engrenagens "eutético" formulado para uso em todas as caixas de engrenagens, principalmente onde houver desgaste excessivo e curta vida útil aumentando os custos operacionais.

Engrenagens e mancais lubrificadas de maneira inadequada podem apresentar arranhamento sob alta carga. O arranhamento ocorre quando as pontas de asperezas opostas soldam-se entre si momentaneamente. O sistema de aditivos antidesgaste usado em **Paragon™ Gold** evita o arranhamento através da formação de uma película química protetora na área de contato. As superfícies continuam sujeitas a elevadas cargas, porém, em vez de micro-soldas, são feitas mais lisas pela pressão.

O efeito eutético de alisamento pelo **Paragon™ Gold** também achata parcialmente danos de desgaste pré-existentes, usualmente dentro de algumas centenas horas de serviço. Equipamento condenado pode continuar em serviço indefinidamente ou até uma parada programada.

O pitting também é interrompido pelo uso de **Paragon™ Gold**. Pitting é formado por fadiga de metal e a fadiga do metal é minimizada quando a carga é suportada por uma superfície mais lisa. Algum "pitting inicial" pode ainda ocorrer quando se usa o **Paragon™ Gold**, especialmente quando há desalinhamento.

Todos os graus de viscosidade do **Paragon™ Gold** satisfazem os requisitos da DIN 51517-3.

Benefícios:

- **Proteção antidesgaste**- Reduz o desgaste sob as condições mais variadas, inclusive cargas mais severas.
- **Alisamento de superfícies**- Alisa as superfícies de contato de mancais e engrenagens sob carga.
- **Vida longa útil dos componentes** - Testes de laboratório revelam índices de atrito e desgaste extremamente baixos quando se utiliza **Paragon™ Gold**. Testes de campo demonstram excelente proteção contra o desgaste.
- **Longa vida útil do lubrificante** - Alta resistência à oxidação, uma das maiores causas de redução da vida útil de óleos lubrificantes.
- **Proteção contra ferrugem**- Deixa uma película nas engrenagens, que permanece mesmo durante longos períodos com a máquina inativa. A película protege contra a ferrugem e garante uma imediata película lubrificante quando a máquina for acionada novamente.
- **Limpo** - De coloração clara, com aditivos que garantem que os componentes permaneçam limpos e livres de depósitos, mesmo após anos de operação.

Aplicações:

Utilize **Paragon™ Gold** onde os lubrificantes convencionais falham, quando a longa vida útil do componente for essencial, ou quando longos intervalos entre trocas de óleo são inevitáveis.

Encontram-se aplicações em quase todos os segmentos da indústria.

ASTM #		Características Típicas						
	Grau ISO	100	150	220	320	680	1000	1500
D-445	Viscosidade cinemática							
	cSt @ 40°C	104	146	215	320	671	1,000	1,539
	cSt @ 100°C	12.50	15.20	19.82	28.00	50.00	61.50	83.10
D-2161	Viscosidade Saybolt							
	SUS @ 100°F	543	765	1,132	1,715	3,556	5,360	8,302
	SUS @ 210°F	70	80.6	100	136	242	298	403
D-2270	Índice de Viscosidade	113	105	106	120	120	120	123
D-97	Ponto de mínima fluidez °F (°C)	-15 (-26)	-10 (-23)	-10 (-23)	8 (-13)	15 (-9)	10 (-12)	10 (-12)
Gardner Method	Densidade, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.30	7.30	7.30	7.51	7.41	7.53	7.57
	Peso específico, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.876	0.876	0.876	0.902	0.884	0.902	0.909
D-92	Ponto de fulgor, °F (°C)							
	Vaso aberto Cleveland	390 (199)	390 (199)	400 (204)	400 (204)	400 (204)	470 (243)	470 (243)
D-2782	Carga Timken OK Load, lb	65	65	65	70	70	70	70
D-4172	Quatro esferas, desgaste							
	Diâmetro da calota de desgaste, mm @ 40 kgf	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
D-665	Teste de ferrugem, água destilada	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
D-2893	Teste de oxidação,							
	% Variação de viscosidade	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
D-130	Corrosão em lâmina de cobre	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
	Teste FZG, Estágios atingidos	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL

UNOTECH
Soluções em Lubrificação

Tel.: 55 11 2164-3999 • www.unotech.com.br