

## PARAGON™ GOLD

### ÓLEO DE ALTA PERFORMANCE SOB EXTREMA PRESSÃO PARA ENGRENAGENS

Paragon™ Gold é um óleo para engrenagens do tipo eutético formulado para todos os tipos de caixas de engrenagens, especialmente onde há desgaste excessivo e curta vida útil dos componentes aumentando os custos operacionais.

Engrenagens e rolamentos lubrificadas de maneira inadequada podem sofrer escoriação sob altas cargas. Isto ocorre quando as pontas de asperezas opostas se soldam momentaneamente. Os aditivos de extrema pressão e anti desgaste usados em Paragon™ Gold impede a escoriação formando uma película de proteção química na área de contato. As superfícies continuam sujeitas a elevadas cargas, porém, no lugar de micro soldas, elas são alisadas pela pressão.

O efeito eutético de alisamento pelo Paragon™ Gold também achata parcialmente danos de desgaste pré-existent, usualmente dentro de algumas centenas de horas de serviço. Equipamentos condenados podem continuar em serviço indefinidamente ou até uma parada programada.

Paragon™ Gold também interrompe o pitting. O pitting é formado pela fadiga do metal, que 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.

Todas as viscosidades de Paragon™ Gold estão de acordo com a norma DIN 51517-3.

**BENEFÍCIOS:**

- **PROTEÇÃO AO DESGASTE** – reduz o desgaste sob as condições mais variadas, inclusive cargas mais severas.
- **ALISAMENTO DE SUPERFÍCIE** – alisa as superfícies de contato de mancais e engrenagens sob carga.
- **VIDA LONGA DOS COMPONENTES** – testes de laboratório revelaram índices de atrito e desgaste extremamente baixos quando se utiliza Paragon™ Gold. Testes de campo demonstram excelente proteção contra o desgaste.
- **VIDA LONGA DO ÓLEO** – alta resistência à oxidação, uma das maiores causas de redução da vida de óleos lubrificantes;
- **PROTEÇÃO CONTRA FERRUGEM** – deixa uma película nas engrenagens que permanece mesmo durante longos períodos com a máquina inativa. O revestimento protege contra a ferrugem e garante uma película lubrificante imediata quando a máquina for acionada novamente.
- **LIMPO** – possui coloração clara e aditivos que garantem que os componentes permaneçam limpos, mesmo após anos de operação.

**APLICAÇÕES:**

Use Paragon™ Gold onde os óleos para engrenagem convencionais falham, onde é essencial que os componentes tenham vida longa ou quando longos intervalos entre a troca de óleo é inevitável.

Encontram-se aplicações em quase todos os segmentos industriais.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS								
Grau ISO	100	150	220	320	460	680	1000	1500	
Grau AGMA	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	8A EP	9 EP	
<b>D-445</b>	<b>Viscosidade Cinemática</b>								
	cSt @ 40°C	104	146	215	320	456	671	1.000	1.539
	cSt @ 100°C	12,50	15,20	19,82	28,00	36,1	50,00	61,50	83,10
<b>D-2270</b>	<b>Índice de Viscosidade</b>	113	105	106	120	119	120	120	123
<b>D-97</b>	<b>Ponto de Fluidez, °C</b>	-26	-23	-23	-13	-11	-9	-12	-12
<b>Gardner Method</b>	<b>Densidade, lb/gal @ 15.5°C</b>	7,30	7,30	7,30	7,51	7,45	7,41	7,53	7,57
	<b>Gravidade Específica, g/cc @ 15.5°C</b>	0,876	0,876	0,876	0,902	0,895	0,884	0,902	0,909
<b>D-92</b>	<b>Ponto de Fulgor, °C</b>								
	Copo Aberto de Cleveland	199	199	204	204	204	204	243	243
<b>D-2782</b>	<b>Timken OK Load, lb</b>	65	65	65	70	70	70	70	70
<b>D-4172</b>	<b>Four Ball Wear</b>								
	Calota de Desgaste, mm @ 40 kgf	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
<b>D-665</b>	<b>Teste de Ferrugem, Água Destilada</b>	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
<b>D-2893</b>	<b>Oxidação para Óleos Lubrificantes, % Mudança de Viscosidade</b>	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6
<b>D-130</b>	<b>Corrosão Copper Strip</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
	<b>Teste FZG, Estágios</b>	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

*Os valores acima são médios. Pequenas variações são esperadas e não afetam o desempenho do produto.*

**Produzido por:**  
  
 972 771-1000  
[whitmore.com](http://whitmore.com)

**Distribuído por:**  
  
 55 11 2164.3999  
[unotech@unotech.com.br](mailto:unotech@unotech.com.br)  
[unotech.com.br](http://unotech.com.br)