

# PRODUCT INFORMATION

A PRODUCT OF AMERICAN CHEMICAL TECHNOLOGIES, INC.



## 极压合成齿轮油 EcoGear 系列

### 产品描述：

EcoGear 系列产品是针对闭式齿轮系统的配方型极压润滑剂。产品可以避免或解决使用普通矿物润滑油所带来的许多润滑问题，提供有效的润滑性，稳定性，并有效延长使用寿命。EcoGear 系列产品使用的成熟添加剂调配，可以充分发挥聚乙二醇（PAG）这一合成基础油的各项优异特性。产品可以有效降低最终用户的设备运行综合成本。

EcoGear 系列产品可以有效的降低运行温度，减少摩擦与磨损。产品对金属表面无腐蚀性，同时有具备抗极压性能。与传统容易发生氧化失效的矿物齿轮油相比，EcoGear 的热氧化稳定性可以避免频繁换油。EcoGear 的粘度指数高达 200，适用于温差变化剧烈的场合。传统的 AGMA 矿物齿轮油分级系统不适用于 EcoGear 系列产品。对于大多数齿轮箱来说，一个 EcoGear 产品往往可以同时满足 2~3 个 AGMA 齿轮油等级的粘度要求。

### 优点:

- 1.降低能耗
- 2.延长使用寿命
- 3.降低润滑油采购与设备维护成本
- 4.极高油膜强度，降低磨损速度
- 5.抗微点蚀
- 5.消除油泥与积碳
- 6.高粘度指数

①避免因为季节变化导致的油品更换

# PRODUCT INFORMATION

A PRODUCT OF AMERICAN CHEMICAL TECHNOLOGIES, INC.



②有利于低温启动

③消除马达冷启动时的过载

## 储存和处理：

作为一种环保型润滑油，EcoGear 系列油品对环境的影响非常低。它们的化学性质稳定，具有防锈特性，高闪点，几乎与所有常用的标准液压系统材料兼容。然而，作为润滑油产品，我们仍然建议使用时注意适当的人员防护。具体措施包括：

- 1) 避免长时间与皮肤接触
- 2) 充足的通风
- 3) 不要吞咽

以及，遵守所有美国职业安全与健康管理局关于这类产品的相关标准

## 性能

	测试方法	EG68	EG100	EG150	EG220	EG320
外观		透明浅黄色	透明浅黄色	透明浅黄色	透明浅黄色	透明浅黄色
粘度						
40°C	ASTM D445	68cSt	110cSt	155cSt	216cSt	319cSt
100°C		13cSt	20cSt	26cSt	34cSt	45cSt
100°F		280-380 SUS	500-600 SUS	800 SUS	900-1100 SUS	1600-1800 SUS
粘度指数	ASTMD2270	196	200	204	211	219
倾点	ASTMD97	-39 °C (-38 °F)	-34°C (-30 °F)	-31 °C (-24 °F)	-28 °C (-18 °F)	-23 °C (-11 °F)
比重	ASTMDI298	0.9916	0.9954	0.9964	0.9971	0.9996
闪点	ASTMD92	198 °C (388 °F)	203 °C (397 °F)	208 °C (406 °F)	215 °C (419 °F)	223 °C (433 °F)
燃点	ASTMD92	229 °C (570 °F)	299 °C (570 °F)	299 °C (570 °F)	300 °C (572 °F)	304 °C (579 °F)
涡轮机油稳定性	ASTMD943				1495h	

# PRODUCT INFORMATION

A PRODUCT OF AMERICAN CHEMICAL TECHNOLOGIES, INC.



测试						
极压性能 (四球测试) 焊接载荷 载荷磨损系数	ASTMD2783	300 kgf 65 kgf	300 kgf 65 kgf	315 kgf 67 kgf	400 kgf 73 kgf	400 kgf 91 kgf
OK 载荷 (梯姆肯测试)	ASTMD2509	90 lb-f	90 lb-f	90 lb-f	90 lb-f	90 lb-f
FZG A/8.3/90	ASTM D-5182 DIN 51354			14	14+	14+
FAG FE8 磨损试 验	FE8-04				Pass	
F 磨辊					1 mg	
F 保持架					40mg	
FZG 微点蚀测试				10	10	10