

# G5100齿轮油复合添加剂

### 产品简介

G5100 是一种优良极压, 抗磨, 抗氧和防锈性能的无灰添加剂复合剂, 具有非常低的气味, 保持极压、抗磨、防锈性能很好的平衡。

## G5100 用于调配工业齿轮油将符合:

AGMA 250.04(极压齿轮油), AGMA 9005-D94(极压齿轮油)。

U.S. Steel 224,U.S.Steel 222,U.S.Steel 223 标准。

## 根据 G5100 调配的工业齿轮油的性能将超过下列需求:

氧化稳定性

Timken(梯姆肯试验)O.K 负荷

铜和非铁金属的防锈性能

抗磨性能

载荷能力(FZG 试验, A16.6/140℃)

符合美钢标准(U.S.Steel 224)的推荐加入量为1.5-1.8%

### 典型数据

项目	测试方法 ASTM	
组分	硫磷型添加剂和抗氧和防锈剂的复合	
外观	液体	目 测
	约 3.6%	
	约 25.7%	
	约 0.9%	
运动粘度,100℃ ,mm2/s	12.05	ASTM D445
密度,15.6℃ ,g/ml	1.056	ASTM D941
闪点,PM, ℃	>100	ASTM D93

电话: 021-58585559//58589698 传真: 021-80168639



配方1:矿物型齿轮油

I 类基础油: 98.5% ISO VG220;添加剂: 1.5% 纳克齿轮宝 G5100

配方 2: 合成齿轮油

SinoSyn 40:84.5% DAB4:14%; ISO VG220;添加剂:1.5%纳克齿轮宝 G5100

项目	配方 1	配方 2	U.S.Steel 224	AGMA AGMA 9005	试验方法
氧化试验 121℃,312h 粘度 变化,100℃(%)	4.7	3.2	max. +6	max. +6 ( 250.04 )	ASTM D2893
氧化试验 95℃, 1000h 酸值	1.48	1.16	-	-	DIN 51587
腐蚀试验					
A 法:蒸馏水	通过	通过	通过	通过(250.04)	ASTM D665
B 法:合成海水	通过	通过	通过	通过(9005)	
FZG A/8.3/90 齿轮试验失效	>12	通过	min.12	min.12	DIN51354 ,
四球机抗磨性能,20kg,	0.3	0.29	max.0.35		ASTM D2266
四球机极压性能					
烧结负荷(kg)	315	315	min.250		ASTM D2783
综合磨损指数,LWI (kg)	46	46	min.45		
梯姆肯试验	70	70	min.60	min.60	ASTM D2782
铜片腐蚀					
3h/100℃	1a	1a	max.1b	max.1b	ASTM D130
3h/125℃	1b	1b		max.1b	
抗乳化能力					
分离水[ml]	84.3	85.5	min 80	min 80	ACTM D2711
乳化液[ml]	0.2	0.2	max 1.0	max 1.0	ASTM D2711
油中水[ml]	0.85	0.81	max 2.0	max 2.0	

电话: 021-58585559//58589698 传真: 021-80168639



**G5100** 也可用于润滑脂中,具有良好的抗极压性能和防锈性能,具有优异的抗氧化性能,并能有效减少磨损。 典型数据如下表所示:

项目	NLGI 2# 锂基脂	NLGI 2# 复合锂基脂	试验方法
G5100 加量,%	3.5	3.5	
四球极压性能, 烧结负荷 PD,kgf	315	315	ASTM D2596
四球机抗磨性能, 40kg, 1h/1200rpm./75℃ 磨损直径(mm)	0.5	0.5	ASTM D2266
Timken OK 值,	60	55	ASTM D2509
铜腐蚀	1B	1b	ASTM D4048
氧化稳定性, 99℃,100h,压力降 psi	5	4	ASTM D942
防锈性能	通过	通过	ASTM D1743
盐雾防锈性能			ASTM D6138
蒸馏水	0,0	0,0	
合成海水	2,2	2,2	

地址: 上海市浦东新区金科路 2889 弄 长泰广场 10 号楼 321 室邮编: 201206

电话: 021-58585559//58589698 传真: 021-80168639