

SinoSyn® PAO150

聚α烯烃

产品简介

SinoSyn® PAO150是聚α烯烃(PAO)合成基础油，具有优异的高低温性能，是极端条件下润滑油的理想组份，在润滑行业具有广泛的应用。

性能特点

- ★ 高的粘温性能和润滑性能
- ★ 高的闪点和低的蒸发性能
- ★ 与矿物油和酯类油相容性好
- ★ 优异的抗氧化性能
- ★ 优异的剪切稳定性和水解安定性
- ★ 长的换油周期和好的燃油经济性

典型数据

| 项目 | SinoSyn® PAO150 | 试验方法 |
|---|---------------------|--------------|
| 外观 | 清亮透明 | 目测 |
| 密度@15.6 °C, g/cm ³ | 0.855 | ASTM D1298 |
| 运动粘度, mm ² /s 100 °C 40 °C | 155 1,780 | ASTM D445 |
| 粘度指数 | 200 | ASTM D2270 |
| 闪点COC, °C | 300 | ASTM D92 |
| 倾点, °C | -23 | ASTM D97 |
| 色度 | <0.5 | ASTM D1500 |
| 酸值, mgKOH/g | 0.01 | ASTM D974 |
| 水含量, ppm | 30 | ASTM D6304 |
| KRL剪切试验KV100变化@20h,% | -2.19 ¹⁾ | CECL-45-A-99 |

注：1) PAO150与大庆10cSt基础油按20：80调和后测试结果

推荐应用

- ★ 齿轮油 (车用和工业)
- ★ 传动油
- ★ 发动机油
- ★ 润滑脂

★ SinoSyn® 是上海纳克注册商标。

SinoSyn® PAO150

聚α烯烃

柴油机油 15W/XX

| 组成： | | CI-4 15W/40 | CI-4 15W/40 | CI-4 15W40 | CI-4 15W40 | CI-4 15W/50 | CI-4 10W/40 |
|--------|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 基础油 | 250N (双龙) | | | 76.5 | 68.5 | | |
| 基础油 | 250N(III+) | | | | | 70.5 | 77.5 |
| 基础油 | 10cSt (大庆) | 81.5 | 71.5 | | | | |
| 烷基萘 | SynNaph AN23 | | 10 | | 10 | | |
| 聚α烯烃 | SinoSyn PAO150 | 5 | 3.5 | 10 | 8 | 16 | 9 |
| 添加剂 | LZ4980A | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 降凝剂 | 降凝剂 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 性能数据 | 单位 | 实测数据 | | | | | |
| 外观 | | 清澈透明液体 | | | | | |
| 运动粘度 | mm ² /s | | | | | | |
| 40 °C | | 103.2 | 103.0 | 99.83 | 104.2 | 123.4 | 95.5 |
| 100 °C | | 14.25 | 14.10 | 13.90 | 14.12 | 17.20 | 13.81 |
| 粘度指数 | | 141 | 139 | 141 | 138 | 153 | 147 |
| 低温动力粘度 | mPa.s | 6480 | 6525 | 6430 | 6625 | 6598 | 6670 |

[Http://www.nacosynthetics.com](http://www.nacosynthetics.com)

Typical properties: these are not to be construed as specifications.
2013 NACO Lubrication Co., Ltd. All right reserved.

上海纳克润滑技术有限公司

Tel: 86-21-5858 5559
Fax: 86-21-5858 5337

Add: 上海市浦东新区祖冲之路2290弄展想广场1号楼1207室

柴油机油 20W50

| 组成： | | CI-4 20W50 | CI-4 20W50 | CI-4 20W50 |
|--------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 基础油 | 250N (双龙) | | 10 | 15 |
| 基础油 | 10cSt(大庆) | 66.5 | | |
| 基础油 | 500N (双龙) | | 61.5 | |
| 基础油 | 600N (GS) | | | 64.5 |
| 烷基萘 | SynNaph AN23 | 10 | 10 | |
| 聚α烯烃 | SinoSyn PAO150 | 10 | 5 | 7 |
| 添加剂 | LZ4980A | 13 | 13 | 13 |
| 降凝剂 | 降凝剂 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 性能数据 | 单位 | 实测数据 | | |
| 外观 | | 清澈透明液体 | | |
| 运动粘度 | mm ² /s | | | |
| 40 °C | | 132.5 | 158.5 | 156.5 |
| 100 °C | | 17.18 | 17.10 | 17.30 |
| 粘度指数 | | 142 | 116 | 120 |
| 低温动力粘度 | mPa.s | 6047 | 8645 | 8535 |

SinoSyn® PAO150

聚α烯烃

车用齿轮油

| | | 80W90 | 80W140 | 80W140 | 80W140 |
|--------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 基础油 | 600N (II) | 83.52 | 73.5 | 40 | - |
| | SynNaph AN23 | - | | 39.5 | 89 |
| | SinoSyn PAO150 | 12.48 | 22.5 | 16.5 | 7 |
| 齿轮油复合添加剂 | G5100 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 性能数据 | 单位 | 实测数据 | | | |
| 外观 | - | 清澈透明液体 | | | |
| 运动粘度 | mm ² /s | | | | |
| 40 °C | | 154.3 | 217.0 | 223.8 | 242.5 |
| 100 °C | | 17.43 | 23.74 | 24.27 | 24.41 |
| 粘度指数 | - | 124 | 136 | 136 | 127 |
| 倾点 | °C | -36 | -30 | -30 | -36 |
| 低温布氏粘度@-26°C | mPa.s | 57,100 | 73,000 | 67,900 | 63,800 |

工业齿轮油

| | VG150 | VG220 | VG320 | VG460 | VG680 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAO6 | 45.76 | 44.2 | 34.2 | 26.2 | 15.7 |
| SinoSyn PAO150 | 37.44 | 39 | 49 | 57 | 65.5 |
| SynNaph AN23 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| G5100 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| 性能数据 | | | | | |
| 运动粘度@100°C,mm ² /s | 21.7 | 28.07 | 39.09 | 50.52 | 68.9 |
| 运动粘度@40°C,mm ² /s | 150.8 | 216.8 | 325.1 | 460 | 676.2 |
| 粘度指数 | 170 | 167 | 172 | 172 | 178 |
| 倾点, °C | -36 | -33 | -33 | -33 | -33 |

[Http://www.nacosynthetics.com](http://www.nacosynthetics.com)

Typical properties: these are not to be construed as specifications.
2013 NACO Lubrication Co., Ltd. All right reserved.

上海纳克润滑技术有限公司

Tel: 86-21-5858 5559
Fax: 86-21-5858 5337

Add: 上海市浦东新区祖冲之路2290弄展想广场1号楼1207室

稠化性能

| SinoSyn PAO150 | | 1% | 5% | 10% |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 150N(中海油) | KV40 | 30.19 | 36.10 | 47.10 |
| | KV100 | 5.299 | 6.323 | 7.962 |
| | VI | 108 | 126 | 140 |

| 600N (GS) | | 1% | 5% | 10% |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| SinoSyn PAO150 | KV40 | 107.5 | 123.0 | 146.5 |
| | KV100 | 12.43 | 14.30 | 16.39 |
| | VI | 108 | 116 | 119 |
| PB1300 | KV40 | 107.1 | 128.7 | 162.0 |
| | KV100 | 12.37 | 14.00 | 16.56 |
| | VI | 107 | 106 | 108 |
| PB2400 | KV40 | 111.4 | 149.4 | 221.8 |
| | KV100 | 12.75 | 16.00 | 21.59 |
| | VI | 108 | 112 | 117 |