

## 4523合成冷冻机油

长城牌4523合成冷冻机油是以合成油为基础油，并加入极压、抗氧、抗腐蚀等多种添加剂精制而成的制冷系统用润滑油，属ISO 6743/3B分类标准的DRB级油，其指标达到并超过DIN 51503-88规格中的KC冷冻机油的水平。

### 性能特点

- ◎ 优异的热氧化安定性能，防止润滑油高温下变质
- ◎ 良好的材料适应性，避免系统使用中出现泄漏
- ◎ 优良的低温性能，极低的倾点、低的氟利昂絮凝点，低温下无蜡生成，低温流动性极好，保证系统适应各种低温应用
- ◎ 优良的高低温性能，保证系统宽温度范围内正常运转
- ◎ 良好的润滑性，保护制冷压缩机，减少磨损
- ◎ 优异的综合性能，保证制冷系统长时间正常工作

### 技术规格

产品符合以下规格：

- ◎ Q/SH303 177—2004

### 应用范围

- ◎ 适用于采用多种制冷剂（如R11、R12、R23、氨等）的制冷系统，主要适用于压缩机类型为往复式和旋转式，包括冰箱、冷柜、空调器、车用空调、中央空调、冷藏车、冷水机和冷库的全封闭式、半封闭式和开启式等各类型的制冷压缩机
- ◎ 适用温度范围：-50℃~150℃，短期可达170℃

### 典型数据

项 目	4523合成冷冻机油				
	32	46	56	68	100
运动黏度 (40℃), mm <sup>2</sup> /s	31.8	46.2	56.1	67.8	98.5
中和值, mgKOH/g	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
闪点 (开口), °C	210	213	220	230	234
倾点, °C	-55	-55	-52	-50	-45
水含量, ppm	28	28	29	29	30
腐蚀 (T <sub>2</sub> Cu, 100℃, 3h), 级	1b	1b	1b	1b	1b
绝缘强度, kV	35	35	35	35	35

## 国外性能相当的产品

生产商	产品牌号	生产商	产品牌号
Agip	TER	Shell	Clavus Oil
BP	Energol LPT	Sun	Suniso
Caltex	Capella oil WF	Total	Lunaric
Castrol	Icematic	Union	Tuvmco
ELF	Friga	出光兴产	ゲフニハメチシクオイル
Esso	Zerice	昭和石油	昭石R M
Mobil	Gargoyle Arctic Oil	共同石油	共石フレール
PetroFINA	Purfrigor	大协石油	パイオルフロイル

## 注意事项

- ◎ 勿与其他润滑油混用，不同润滑油之间可能会发生物理或化学反应导致性能下降
- ◎ 使用后及时封盖以避免水分、灰尘等杂质的混入
- ◎ 使用在与橡胶、塑料、油漆等非金属材料接触的润滑部位时，事先应进行材料相容性试验

## 包装

- ◎ 4L铁桶、200L铁桶或根据客户需求进行包装