

## 4523 Synthetic Refrigeration Oil

Синтетическое холодильное масло SINOPEC 4523 — это смазочный материал для холодильных систем на основе синтетического масла, в состав которого входят такие присадки, как противозадирные присадки, антиоксиданты, ингибиторы коррозии и т. д. Это масло класса DRB по стандарту классификации ISO 6743/3B, а его индекс достигает и превышает уровень холодильного масла KC в спецификации DIN 51503-88.

### Технические характеристики

- ⊙ Отличная термоокислительная стабильность предотвращает ухудшение качества масла при высоких температурах.
- ⊙ Хорошая приспособляемость материала предотвращает утечки во время работы
- ⊙ Превосходные низкотемпературные свойства, очень низкая температура застывания, низкая температура флокуляции фреона, отсутствие образования воска при низкой температуре, превосходная текучесть при низкой температуре, обеспечивает адаптацию системы к различным низкотемпературным применениям.
- ⊙ Превосходные высоко- и низкотемпературные характеристики обеспечивают нормальную работу системы в широком диапазоне температур.
- ⊙ Хорошая смазывающая способность защищает холодильные компрессора и снижает износ.
- ⊙ Превосходные общие характеристики обеспечивают нормальную работу холодильной системы в течение длительного времени.

### Применение

- ⊙ Применяется для холодильных систем, использующих различные хладагенты (такие как R11, R12, R23, аммиак и т. д.), в основном для поршневых и роторных типов компрессоров, включая холодильники, морозильники, кондиционеры, автомобильные кондиционеры, центральные кондиционеры, авторефрижераторы, чиллеры и холодильные камеры всех типов полностью закрытых, полугерметичных и открытых холодильных компрессоров.
- ⊙ Диапазон рабочих температур: -45°C~150°C.

### Типичные свойства

| Свойства                                             | 4523 synthetic refrigeration oil |       |       |       |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|------|
|                                                      | 32                               | 46    | 56    | 68    | 100  |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с | 31.8                             | 46.21 | 58.63 | 67.84 | 98.5 |
| Число нейтрализации, мгКОН/г                         | 0.01                             | 0.02  | 0.02  | 0.02  | 0.03 |
| Температура вспышки (COC), °C                        | 200                              | 199   | 213   | 207   | 240  |
| Температура застывания, °C                           | -55                              | -47   | -45   | -44   | -36  |
| Коррозия медной полосы (100°C, 3 ч), степень         | 1b                               | 1b    | 1b    | 1b    | 1b   |
| Электрическая прочность, кВ                          | 45                               | 45    | 47    | 43    | 47   |

### Меры предосторожности

- ⊙ Не смешивайте с другими смазочными материалами, между различными смазочными материалами могут происходить физические или химические реакции, что приведет к снижению производительности.
- ⊙ Герметично закрывайте крышку сразу после использования, чтобы избежать попадания воды, пыли и других примесей.
- ⊙ При использовании в контакте с резиной, пластиком, краской и другими неметаллическими материалами в смазочных деталях следует провести предварительное испытание на совместимость материалов.