

L-QD400 Synthetic Heat Transfer Fluid

SINOPEC L-QD400 synthetic heat transfer fluid, имеет отличную термостойкость при высоких температурах, является разновидностью двухкомпонентных синтетических ароматических веществ с сопряженной структурой. Рекомендуется для использования в качестве теплоносителя в закрытых, принудительно или непринудительно циркуляционных системах, где температура масла в объеме не превышает 390°C, и широко используется в нефтехимической промышленности, производстве синтетических волокон, синтетических смол, медицине, печати и крашении, энергетике и других отраслях.

Технические характеристики

- ⊙ Ароматическое масло имеет высокую точку дистилляции, что позволяет избежать повышения давления в замкнутой системе циркуляции.
- ⊙ Отличная термическая стабильность гарантирует, что масло не растрескивается, не разрушается и не образует отложений при высоких температурах, продлевает срок службы масла, защищает систему и снижает расходы на техническое обслуживание.
- ⊙ Высокая температура вспышки и низкая скорость испарения позволяют использовать масло в замкнутых системах при температуре до 390 °C.
- ⊙ Высокая удельная теплоемкость и теплопроводность масла обеспечивают быструю передачу тепла, улучшенную эффективность работы и низкие эксплуатационные расходы.
- ⊙ Хорошая текучесть при низких температурах обеспечивает хорошую циркуляцию масла даже при низкотемпературном запуске.
- ⊙ Хорошая стойкость к ржавчине и коррозии защищает систему и снижает расходы на техническое обслуживание.
- ⊙ Использованное ароматическое масло можно перерабатывать или повторно использовать для защиты окружающей среды.

Применение

- ⊙ Подходит для закрытых систем теплопередачи с принудительной или не принудительной циркуляцией, работающих при максимальной объемной температуре 390°C.
- ⊙ Подходит для процессов сушки и нагрева, таких как те, которые используются в деревообработке, текстильной отделке, пищевой промышленности и химической промышленности.

Типичные свойства

L-QD400 synthetic heat transfer oil	
Кинематическая вязкость, ASTM D445	
сСт при 40°C	2.48
сСт при 100°C	0.986
сСт при 0°C	7.884
Термическая стабильность (400°C, 1000 ч), ASTM D51528 Внешний вид	Прозрачный
Испорченное вещество, %	желтый 5.5
Температура вспышки (PM), °C, ISO 2719	114
Температура воспламенения, °C, ASTM E659	609
Диапазон дистилляции	
Начальная точка перегонки, °C, ASTM D8887	254
2%, °C, ASTM D86	258
Микроконрадсоновский углеродный остаток, %масс., ISO 10370	0.02
Содержание серы %, ASTM D5453	0.01
Кислотное число, мг·KOH/г, ASTM D974	0.01

Эти данные приведены в качестве ориентировочных значений, а не точных спецификаций.

Спецификации промышленности и OEM

SINOPEC L-QD400 synthetic heat transfer fluid соответствует эксплуатационным требованиям следующих отраслевых спецификаций:	
DIN	51522
GB ¹	23971

¹ Примечание: стандарты «GB» — это национальные стандарты Китайской Народной Республики.