



Chevron Heat Transfer Oils Grades 22, 46

Преимущества продукта для клиента

Высокотемпературные теплоносители Chevron Heat Transfer Oils обладают следующими качествами, которые создают выгоду:

Отличный термический КПД и теплоустойчивость – Длительный срок использования масла обеспечивается за счет великолепной теплоустойчивости и стойкости к окислению, которые предотвращают образование шлама и отложений внутри труб.

Отличная защита от ржавления и коррозии – В циркуляционных масляных системах не возникает проблем с ржавлением или коррозией.

Отличные эксплуатационные характеристики при крайне высоких температурах – Великолепная теплоустойчивость сводит к минимуму термическое растрескивание при высоких температурах или же при повторных циклах, когда температура понижается и повышается.

Простота прокачиваемости и циркуляции – Отличная устойчивость гарантирует минимальное окисление, что предотвращает образование шлама и отложений внутри труб.

Сведение к минимуму подачи масла для восполнения потерь – Низкое давление паров в сочетании с низкой летучестью и высокой температурой вспышки означают минимальные потери за счет испарения.

Характеристики

Высокотемпературные теплоносители Chevron Heat Transfer Oils являются маслами-теплоносителями минерального типа, которые используются во вторичных или непрямых системах обогрева.

В их состав входят базовые масла ISOSIN™.

Они не токсичны, некорродирующие, без сильного запаха, обладают отличной совместимостью с сальниками. Могут быстро поглощать тепло и передавать его материалам или жидкостям, которые требуют подогрева.

Их великолепная теплоустойчивость и стойкость к окислению обеспечивают долгий срок использования и чистоту теплообменников.

При переработке материалов тепло может использоваться самыми различными способами. Также существуют различные пути передачи тепла к материалу или жидкости, которые необходимо подогреть. Высокотемпературные теплоносители Chevron Heat Transfer Oils прекрасно подходят для этой цели и обладают многими преимуществами. Их можно использовать при низком давлении. В большинстве случаев оборудование, которое требуется для использования масел, является относительно недорогостоящим. Возможно использование переносного оборудования, которое можно доставить в необходимое место.

Применение

Высокотемпературные теплоносители Chevron Heat Transfer Oils рекомендуются к использованию в системах теплообмена, в которых мазут, газ или электричество применяются для подогрева жидкости, которая затем передает тепло в необходимое место использования.



В закрытых системах с принудительной циркуляцией, которые снабжены расширительными цистернами, температура высокотемпературного теплоносителя Chevron Heat Transfer Oils Grade

22 Класса 22 в трубах может достигать 316°C (600°F), а температура поверхности труб + 343°C (650°F). В этих случаях необходимы хорошие теплоустойчивость и прокачиваемость. Высокотемпературный теплоноситель Chevron Heat Transfer Oils Grade 22 Класса 22 идеально подходит для тех случаев, когда высокая скорость передачи тепла сочетается с высокой скоростью потока и когда необходимы циклы охлаждения.

В закрытых или открытых системах температура высокотемпературного теплоносителя Chevron Heat Transfer Oils Grade 46 Класса 46 в трубах не превышает 288°C (550°F), а температура поверхности труб может достигать 316°C (600°F). Температура поверхности масла при контакте с воздухом в открытых системах не должна превышать 107°C (225°F).

Медь и медные сплавы не должны использоваться в системах теплообмена с углеводородной жидкостью, если в них контакт воздуха (кислорода) с жидкостью не исключается благодаря герметическому уплотнению и/или подушке инертного газа.

Данные типовых испытаний

| Класс | 22 | 46 |
|---|----------|----------|
| № Спецификации Продукта Chevron (CPS) | 231706 | 231709 |
| № по Листку данных по безопасности материалов (MSDS) | 6736 | 4610 |
| Плотность при 15.0 С г / см ³ | 0.853 | 0.864 |
| Плотность API | 33.8 | 32.0 |
| Кинематическая вязкость | | |
| сСт при 40°C | 23.1 | 41.1 |
| сСт при 100°C | 4.47 | 6.32 |
| Вязкость по Сейболту | | |
| Вязкость (в секундах) по универсальному вискозиметру Сейболта при 100°F | 120 | 212 |
| Вязкость (в секундах) по универсальному вискозиметру Сейболта при 210°F | 41.3 | 47.4 |
| Индекс вязкости | 104 | 101 |
| Температура вспышки, °C(°F) | 210(410) | 240(464) |
| Температура воспламенения, °C(°F) | 229(444) | 271(520) |
| Температура самовоспламенения, °C(°F) | 315(599) | 315(599) |
| Температура застывания, °C(°F) | -13(+9) | -15(+5) |
| Уплотненный донный углеродистый осадок, % веса | 0.04 | 0.05 |

Средние данные типового испытания. При нормальном изготовлении возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.