



CHEVRON HEAT TRANSFER OILS

ISO 22, 46

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Масляные Теплоносители – минеральные теплопроводные материалы масляного типа для использования в системах теплообмена с принудительной циркуляцией.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Масляные Теплоносители обеспечивают потребителям следующие преимущества:

- **Отличную термальную эффективность и стабильность** – Помогает обеспечить долгий срок службы масла за счет превосходной термальной и окислительной стабильности, которая помогает предотвратить образование шлама и отложений внутри трубопроводов.
- **Хорошую защиту от ржавления и коррозии** – Помогает предотвратить ржавление или проблемы, связанные с коррозией в системе циркуляции масла.
- **Отличная производительность при экстремальных температурах** – Отличная термальная стабильность позволяет обеспечить минимальное термическое разложение при высоких температурах или при повторных циклах от низких до высоких температур.
- **Простота прокачки и циркуляции** – Превосходная стабильность помогает обеспечить минимальное окисление и помогает предотвратить образование шлама и отложений внутри трубопроводов.
- **Сокращение количества масла на долив** – Низкое давление паров в сочетании с низкой летучестью и высокой температурой вспышки означают минимальные потери за счет испарения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масляные Теплоносители являются минеральными теплопроводными материалами масляного типа для использования во вторичных системах отопления или в пароводяных системах отопления с промежуточным теплообменником.

Они созданы на основе передовых технологий базовых масел.

Масляные Теплоносители являются некоррозийными, слабо пахнущими жидкостями, отлично совместимыми с уплотнительными материалами. Данные масла могут быстро поглощать тепло и транспортировать его в материал или жидкости, которые требуют тепла.

Их отличные термальная и окислительная стабильность способствует долгому сроку службы и

чистоте теплообменников.

Существует много сфер применения тепла в обработке материалов. Существуют также различные пути передачи тепла к материалу или жидкости, которая должна нагреваться. Масляные Теплоносители отлично подходят для этой цели и имеют много преимуществ. Они могут быть использованы при низком давлении. В большинстве случаев оборудование для заливки масел является относительно недорогим. Оборудование для заливки также может быть портативным и, следовательно, оно используется там, где это необходимо.

ПРИМЕНЕНИЕ

Масляные Теплоносители рекомендуются для использования в системах отопления, где для нагрева жидкости используется мазут, газ или электричество, которые затем передают тепло в точки техники.

В закрытых системах принудительной циркуляции, оснащенных расширительным баком, Масляный Теплоноситель **Категории ISO 22** может использоваться с температурой залитого масла до 316 °C и поверхностной температурой до 343 °C, где требуется хорошая термальная стабильность и прокачиваемость. Масляный Теплоноситель **Категории ISO 22** также идеально подходит там, где есть высокий уровень теплопередачи в сочетании с высокой скоростью потока, а также в системах, где требуется повторяемые циклы нагрева и охлаждения.

В закрытых или открытых системах с принудительной циркуляцией Масляный Теплоноситель **Категории ISO 46** может использоваться там, где температура залитого масла не превышает 288 °C, а поверхностная температура может достигать 316 °C. Температура масла на поверхности в контакте с воздухом в открытых системах не должна превышать 107 °C. Медь и медные сплавы не должны использоваться в системах теплообмена с углеводородной жидкостью, если воздух (кислород), не исключен из контакта с жидкостью с помощью герметизации и/или инертной газовой «подушки».

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория ISO	22	46
Номер Продукта	231706	231709
Номер Листка Безопасности Материалов (MSDS) США Колумбия Сальвадор	4610 33472 33473	4610 33472 33473
Плотность по API	33.8	32.0
Кинематическая вязкость сСт при 40°C сСт при 100°C	23.1 4.47	41.1 6.32
Вязкость, Сейболта SUS при 100°F SUS при 210°F	120 41.3	212 47.4
Индекс вязкости	104	101
Температура вспышки, °C	210	240
Температура воспламенения, °C	229	271
Температура Самовозгорания, °C, ASTM E659	345	359
Температура застывания, °C	-13	-15
Коксуемость по Рамсботтому, % веса	0.04	0.05

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масляный Теплоноситель Категория ISO 22

Температура, °C	0	40	50	100	150	200	250	300	350
Кинематическая вязкость сСт	197.75	23.10	16.03	4.47	2.09	1.25	*	*	*
Плотность Удельная Кг/л	0.8680 0.8649	0.8401 0.8396	0.8330 0.8331	0.8003 0.8000	0.7658 0.7655	0.7290 0.7294	0.6916 0.6914	0.6550 0.6512	0.6083 0.6083
Удельная Теплоемкость БТЕ/фунт -°F, Калорий/г°C	0.443	0.490	0.502	0.556	0.608	0.655	0.698	0.738	0.0774
Теплопроводность БТЕ/ч – фут - °F	0.0758	0.0725	0.0717	0.0676	0.0635	0.0594	0.0553	0.0512	0.0471
Давление Пара, мм рт.ст.	Нет	0.000003	0.0001	0.0011	0.065	0.75	8	19	50
Коэффициент Теплопроводности, °C	0.00072	0.00077	0.00078	0.00084	0.00092	0.00102	0.00113	0.00127	0.00146
Изменение Объема с 60°F, %	-1.13	+1.86	+2.65	+6.89	+11.71	+17.24	+23.68	*	*

Масляный Теплоноситель, Категория ISO 46

Температура, °C	0	40	50	100	150	200	250	300	350
-----------------	---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CHEVRON HEAT TRANSFER OILS — продолжение

Кинематическая вязкость, сСт	489.96	41.10	27.02	6.32	2.70	1.54	*	*	*
Плотность Удельная Кг/л	0.8745	0.8473	0.8425	0.8105	0.7763	0.7416	0.7032	0.6680	0.6215
	0.8742	0.8491	0.8428	0.8101	0.7760	0.7404	0.7030	0.6635	0.6215
Удельная Теплоемкость БТЕ/фунт -°F, Калорий/г/°C	0.440	0.488	0.499	0.554	0.606	0.653	0.697	0.737	0.773
Теплопроводность, БТЕ/ч – фут - °F	0.0758	0.0725	0.0717	0.0676	0.0635	0.0594	0.0553	0.0512	0.0471
Давление Пары, мм рт.ст.	Нет	0.0000004	0.00003	0.0002	0.017	0.35	5	16	40
Коэффициент Теплопроводности, °C	0.00071	0.00075	0.00076	0.00082	0.00090	0.00099	0.00109	0.00123	0.00140
Изменение Объема с 60°F, %	-1.18	+1.82	+2.59	+6.73	+11.41	+16.77	+22.98	a	*

^a Значения затененных клеток не указаны, так как эти значения представляют собой экстраполяцию вне пределов разумной точности.