



Kixx Therm

Масло-теплоноситель

ISO VG 32, 46

ОПИСАНИЕ

Термостойкое парафиновое минеральное масло высокой степени очистки, разработанное для использования в системах теплопередачи открытого и закрытого типа с принудительной циркуляцией.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Максимальная эффективность использования энергии

Небольшие значения вязкости при высокой температуре способствуют легкой циркуляции масла-теплоносителя и обеспечивают отличные условия для эффективной передачи тепла.

Препятствует образованию отложений

Масло обладает превосходной стойкостью к окислению и термостойкостью, что предопределяет длительный срок службы теплоносителя. Не вызывает образование углеродистых отложений, которые создают серьезные сложности при эксплуатации системы теплообмена, снижают её эффективность и ресурс.

Низкая испаряемость масла

Специально подобранный фракционный состав масла обеспечивает низкое давление паров даже при высоких температурах, что снижает вероятность образования паровых пробок и кавитации в насосе, тем самым снижается риск поломок оборудования.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы передачи тепла открытого типа, работающие при температурах до 200 °С.
- Замкнутые системы (герметизированные посредством затвора с холодным маслом или инертного газа), работающие при средней температуре в объеме масла до 320 °С.
- Системы теплообмена закрытого типа.

Для длительной бесперебойной эксплуатации в замкнутых системах, герметизированных посредством затвора с холодным маслом или инертным газом, максимальная температура пленки масла на поверхности теплообмена не должна превышать 335 °С.

- Системы теплообмена открытого типа.

В таких системах горячее масло контактирует в расширительной емкости с кислородом воздуха, из-за этого окисление масла происходит быстрее, чем в системах закрытого типа. По этой причине максимальная температура пленки масла на поверхности теплообмена не должна быть выше 200 °С. Работа обеих систем должна осуществляться с принудительной циркуляцией теплообменной жидкости, т. е. с помощью нагнетательных насосов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс вязкости ISO	Плотность	Кинематическая вязкость		Индекс вязкости	Температура вспышки	Температура потери текучести	
	кг/л @ 15°C	мм²/с @ 40°C	мм²/с @ 100°C		°C	°C	
32	0,851	32,1	5,7	117	226	-15	
46	0,877	43,6	6,6	103	225	-15	

Другие физические характеристики	Температура °C	0	100	150	200	250	300
	Удельная теплоемкость ккал/(кг*°C), 15°C	0,42	0,51	0,56	0,6	0,65	0,69
	Теплопроводность ккал/м*ч*°C	0,116	0,109	0,106	0,103	0,1	0,097
	Плотность кг/м³	880	820	780	750	720	690
	Давление паров мм рт. ст.	-	-	-	2	255	100

* Приведенные выше данные могут незначительно отличаться от фактических значений продукта в пределах диапазона, указанного в спецификации.