

Gulf Therm



Высококачественные масла-теплоносители

Масло-теплоноситель, предназначенное для использования в закрытых системах с принудительной циркуляцией, температура масла в которых не превышает 315 °С, а масляной пленки 340 °С. Изготовлено на основе высокоочищенных минеральных базовых масел. Обладает высокой теплоемкостью и теплопроводностью, благодаря чему достигается высокая скорость теплопереноса при ограниченной скорости прокачивания и снижение риска местного перегрева. Хотя масла Gulf Therm демонстрируют прекрасную термоокислительную стабильность, способствующую длительному сроку службы без образования отложений и потери свойств, все же, срок их службы напрямую зависит от эффективности мер по исключению контакта масла с воздухом.

Особенности

- Превосходные термическая и окислительная стабильность минимизируют количество образований твердых отложений в системе и препятствуют загущению масла
- Высокая устойчивость к термическому крекингу и температурной деструкции позволяет использовать это масло в закрытых системах с максимальной температурой теплоносителя до 315 °С, без существенного влияния на теплопереносные свойства
- Высокая теплоемкость и теплопроводность обеспечивает более быстрое рассеивание тепла
- Улучшенная текучесть при низких температурах обеспечивает быструю циркуляцию при запуске и снижение риска местного перегрева
- Не агрессивны к алюминию, стали, меди, латуни или бронзе
- Не токсично, что обеспечивает беспроблемную утилизацию отработанного масла

Применение

- Закрытые системы отопления контурного типа с принудительной циркуляцией, оборудованные расширительным бачком, с рабочими температурами масла-теплоносителя до 315 °С
- Открытые системы отопления с рабочими температурами масла-теплоносителя до 180 °С

Типовые характеристики

Gulf Therm	32	46
Плотность при 15 °С, кг/м ³ (ASTM D 4052)	868	877
Вязкость при 100 °С, мм ² /с (ASTM D 7042)	5.4	6.6
Индекс вязкости (ASTM D 2270)	102	102
Температура вспышки, °С (ASTM D 92)	230	230
Температура воспламенения, °С (ASTM D 92)	255	255
Температура застывания, °С (ASTM D 97)	-12	-12
Коррозия меди, 3 ч при 100 °С (ASTM D 130)	1b	1b

Стандарты и допуски

Соответствует: ISO 6743-12: ISO-L-QC

Примечание

Рекомендуемая скорость потока в закрытых контурах:

- 1,5 м/с при температурах ниже 205 °С
- 2,0 м/с при температурах 205 °С – 260 °С
- 3,0 м/с при температурах 260 °С – 300 °С
- 3,5 м/с при температурах выше 300 °С