

Описание

THERMOIL – масло-теплоноситель на минеральной основе для использования в закрытых системах обогрева, работающих в диапазоне температур от -12°С до +320°С. Оно имеет низкое давление паров, высокую устойчивость к окислению и термическую стабильность, что делает его первоклассным теплоносителем. Кроме того, это низколетучее, некоррозионное масло с высоким коэффициентом теплопередачи. Оно разработано для удовлетворения широкого спектра применений. Его можно использовать в любой системе теплопередачи, где температура пленки масла ниже 340°С (максимальная температура в объеме 315°С). В открытых системах максимально допустимая температура составляет 150°С. Благодаря низкой вязкости масло не вызывает проблем с циркуляцией даже при низких температурах.

Примечания по проектированию и эксплуатации

- ❖ Нагретое масло должно всегда циркулировать в системе даже после отключения нагрева.
- ❖ Необходимо аварийный циркуляционный насос, который будет запускаться автоматически или вручную при выходе из строя основного насоса.
- ❖ В системе следует предусмотреть расширительный бак. Объем масла при 300°С на 20% больше, чем объем при комнатной температуре. Температура масла в расширительном баке не должна превышать 60°С.
- ❖ При первом пуске масло следует медленно нагреть до 100°С и выпустить возможный водяной пар.

Применение

THERMOIL часто используется на цементных, химических и сталелитейных заводах, в текстильной промышленности, на заводах по производству лаков и красок, ДСП и многих других отраслях промышленности, где необходимы системы непрямого обогрева.

Типичные физические и химические свойства

Показатель	Метод	THERMOIL
Плотность при 15°С, г/см ³	ASTM D 4052	0,871
Кинематическая вязкость при 40°С, сСт	ASTM D 445	32
Индекс вязкости	ASTM D 2270	102
Температура вспышки (COC), °С	ASTM D 92	Мин. 220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	Макс. -12
Содержание серы, %	ASTM D 5453	0,3
Проба на медную пластинку за 24 часа при 150°С	ASTM D 130	1a
Число нейтрализации, мг КОН/г	ASTM D 974	Макс. 0,05
Коэффициент термического расширения, °С ⁻¹	-	0,00075
Теплопроводность при 0°С, Вт/м*К	-	0,13
Теплопроводность при 340°С, Вт/м*К	-	0,11
Удельная теплоемкость при 0°С, кДж/кг*К	-	1,80
Удельная теплоемкость при 340°С, кДж/кг*К	-	3,00

Официальный дистрибьютор PetroViscol
ГК Чайка
Ростов-на-Дону

«Золотой стандарт смазочных материалов»

Упаковка и хранение

Хранить в закрытом виде при нормальных условиях хранения. Срок годности в оригинальной упаковке и при комнатной температуре – 4 года.

Здоровье и безопасность труда

При обращении следует соблюдать обычные меры предосторожности (например, перчатки и защитные очки). Избегайте попадания в глаза и длительного контакта с кожей. Тщательно промывайте после работы с материалом. Для получения дополнительной информации см. Паспорт безопасности материала (MSDS)..

Данные, приведенные в настоящем информативном техническом паспорте, описывают ориентировочные средние характеристики продукта: они могут быть изменены без предупреждения и не являются спецификацией продажи. Дата редакции: 08/2016

Официальный дистрибьютор PetroViscol
ГК Чайка
Ростов-на-Дону

«Золотой стандарт смазочных материалов»

Тел. +7-(863)-268-80-80
www.petroviscol.ru rnd@chaykagroup.ru



Производство сертифицировано
по ISO 9001, 14001 и 18001.