

THERMEX™

Введение

Petro-Canada THERMEX — это специализированная консистентная смазка премиум-класса, разработанная для обеспечения долгого срока службы подшипников в условиях умеренных нагрузок и температур выше 260 °C (500 °F).

Базовое масло в THERMEX — это синтетическое масло категории API Group V на основе полиалкиленгликоля (ПАГ), обеспечивающее прекрасный контроль отложений и эффективное смазывание при повышенных температурах. Загуститель из силикагеля, используемый в THERMEX, стабилен при очень высоких температурах.

При работе в условиях экстремально высоких температур базовое масло в смазке THERMEX будет медленно испаряться, совсем или почти не оставляя осадка. Традиционные смазки с мыльным загустителем и базовыми маслами на основе нефтепродуктов или синтетических полиальфаолефинов (ПАО) имеют тенденцию плавиться и/или формировать твердый углеродистый остаток при повышенных температурах, что сильно снижает срок службы подшипников, увеличивает расходы на обслуживание и снижает производительность оборудования.

Особенности и преимущества

- **Превосходная смазывающая способность при повышенных рабочих температурах с правильным интервалом нанесения смазки**
 - Продлевает срок службы подшипников.
 - Сокращает расходы на техническое обслуживание.
- **Минимум отложений после работы при высоких температурах**
- **Подходит для работы в средах с углеводородной нагрузкой**
- **Растворяется в воде, легко смывается**

Применение

Смазка THERMEX доказала свою высокую эффективность в смазывании подшипников конвейерных цепей печей для обжига эмали, при производстве стекла и в подшипниках вентиляторов, работающих при очень высокой температуре. Оно рекомендуется для любых высокотемпературных применений, в которых термическое разложение смазочного материала является проблемой, а также для случаев присутствия углеводородов, когда обычная смазка разжижается и смывается.

Для обеспечения оптимального смазывания при помощи THERMEX необходимо контролировать потери на испарение, для чего необходимо поддерживать интервал нанесения смазки и своевременно наполнять узлы свежей смазкой. При повышении температуры смазку следует наносить чаще.

Хотя синтетическое базовое масло на основе ПАГ в THERMEX дает множество преимуществ, оно также склонно смешиваться с водой. Поэтому не рекомендуется использовать THERMEX в условиях погружения в воду, при экстремальной влажности или около линий с выпуском пара под высоким давлением.

Принимая во внимание известную несовместимость масел ПАГ с большинством других типов базовых масел и ограниченную совместимость силикагелевого загустителя с другими загустителями, лучше считать, что смазка THERMEX несовместима с другими смазками. Следовательно, во избежание проблем несовместимости перед первым нанесением THERMEX необходимо как можно тщательнее удалить предыдущую смазку.

В чем заключается преимущество технологии HT?

Компания Petro-Canada использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Типовые рабочие показатели

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	THERMEX
Цвет	PCM 264	Темно-янтарный
Текстура	PCM 264	Маслянистая
Внешний вид	PCM 264	Однородный
Тип загустителя	D128	Силикагель
% загустителя	D128	7,0
Температура каплеобразования, °C (°F)	D2265	> 260 (> 500)
Пенетрация смазки при 25 °C	D217	280
Устойчивость к окислению, 100 часов, кПа (фунтов/кв. дюйм)	D942	21 (3)
Кинематическая вязкость базового масла сСт при 40 °C сСт при 100 °C сек. Сейболта при 100 °F сек. Сейболта при 210 °F	D445	227 37 1150 177
Схватывание на ЧМТ, кг	D2596	160
Коррозия меди	D4048	1b

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

Смазку THERMEX необходимо наносить повторно после испарения 50 % смазки. Используйте приведенную ниже таблицу скорости испарения для определения интервала нанесения смазки при 204 °C (400 °F) и 260 °C (500 °F).

Таблица скорости испарения (результаты в % массы)

ВРЕМЯ	ТЕМПЕРАТУРА	
	400 °F	500 °F
1 час	1,7 %	7,5 %
2 часа	2,2 %	11,8 %
4 часа	2,9 %	49,6 %
15 часов	11,1 %	88,1 %

Для > 15 часов считать линейно.

Указанные интервалы нанесения смазки даются в качестве рекомендаций, их может потребоваться скорректировать под конкретные условия эксплуатации.

Чтобы заказать продукцию или узнать больше о том, как Petro-Canada Lubricants может помочь вашему бизнесу, посетите наш сайт lubricants.petro-canada.com или напишите нам по адресу lubecsr@petrocanadalsp.com



IM-7925R (2017.05)

™ Принадлежит или используется по лицензии.



Выше Мировых Стандартов.™

LUBRICANTS