

PETRO-CANADA

# ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



## FLUSHING FLUID ПРОМЫВОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛООБМЕНА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для обеспечения максимальной производительности системы теплообмена компания Petro-Canada рекомендует перед заливкой нового теплоносителя промывать эту систему. Petro-Canada Flushing Fluid – это ультрачистая прозрачная промывочная жидкость, специально разработанная для промывки теплообменников.

Остатки масел и жидкостей в теплообменнике могут окисляться. Более того, если их не слить, они могут повышать кислотность заливаемого свежего масла и действовать как катализатор окисления. Промывочная жидкость Petro-Canada Flushing Fluid предназначена для промывки систем от оставшихся в них жидкостей и масел, в том числе и остатков очистителя, перед заливкой нового теплоносителя. Flushing Fluid также помогает вымыть из системы такие загрязнители, как воду, рыхлый осадок и примеси, а также опасные лёгкие углеводороды, которые могут образоваться в результате термического распада отработавшей жидкости.

Таким образом, использование промывочной жидкости Petro-Canada Flushing Fluid помогает создать более чистые и безопасные условия для работы теплообменника, добиться максимальной производительности системы и интервала замены теплоносителя, а также снизить общие эксплуатационные расходы.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Превосходная механическая промывка**
- Максимально вымывает остающиеся в системе масла и жидкости.
- Помогает вымывать загрязнители, в том числе воду, рыхлый осадок и примеси.

- Очищает систему для обеспечения максимальной производительности нового теплоносителя.
- **Совместима со всеми теплоносителями CAFLO™, выпускаемыми компанией Petro-Canada.**
- Почти не оказывает никакого воздействия на большинство новых видов теплоносителей.
- Не оставляет после себя в системе термически нестабильных материалов и не сокращает срок службы заливаемого теплоносителя.
- Не разжижает новый теплоноситель, не снижает его температуру вспышки или начальную температуру кипения.
- **Легко утилизируется\***
- Может утилизироваться при помощи многих приемлемых с экологической точки зрения методов, в том числе переработки отработавшего масла или работы на тяжёлом топливе.

Во время промывки можно нагревать жидкость Petro-Canada Flushing Fluid до 260 °С, чтобы получить максимально турбулентный поток. При этом для защиты от ожогов и обеспечения пожаробезопасности горячую жидкость после промывки систем необходимо сливать с соблюдением стандартных правил техники безопасности.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При сильном загрязнении нагаром и другими отложениями перед промывкой необходимо очистить систему при помощи очистителя Petro-Canada Cleaning Fluid. Более детальная информация об этом продукте содержится в паспорте очистителя Petro-Canada Cleaning Fluid (IM-7939).

При сильном накоплении в системе твёрдых, нерастворимых, запекшихся углеродистых отложений,

возможно, потребуется механическая чистка или

использование абразивных средств.

## ДАнные типовых испытаний

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ASTM	FLUSHING FLUID
Плотность, кг/л при 15 °С	D4052	0,864
Цвет	D1500	< 0,5
Внешний вид	визуально	бесцветная, прозрачная
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, °С	D92	222 (432)
Температура воспламенения, °С(°F)	D92	240 (464)
Вязкость, сСт при 40 °С/сек. Сейболта при 100 °F	D445	35,6 / 183,3
Индекс вязкости	D2270	97
Температура застывания, °С (°F)	D5950	-18 (0)
Массовая доля серы, %	PCM 438	<0,001
Сепарация влаги при 54 °С (не менее)	D1401	40-40-0 (5)
Перегонка, °С(°F)	D86	
10%		392 (738)
90%		500 (932)
Коэффициент теплового расширения, %/°С (%/°F)		0,1011 (0,0562)
Примечание: Регистрационный номер CAS	Технологические потоки нефтепереработки, API	64742-46-7

Перечисленные выше данные являются типовыми для стандартного производства. Они не составляют спецификацию продукта.