

Гидравлические жидкости ENVIRON* MV

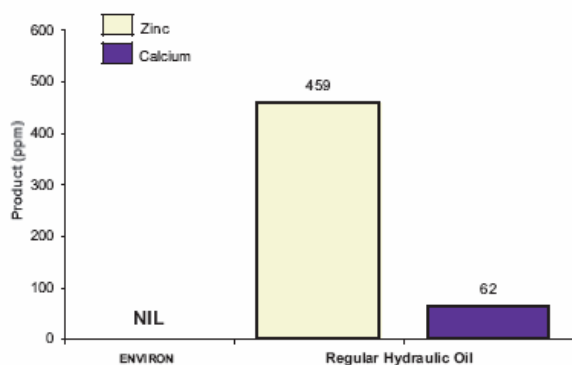
Введение

Petro-Canada Environ MV – гидравлические жидкости, не токсичные, биоразлагаемые и годные для повторного использования, специально разработанные для применения в гидравлических системах и восприимчивых к окружающей среде. Environ MV – всепогодные гидравлические жидкости, с противоположными свойствами, разработаны для круглогодичного использования в передвижном и стационарном оборудовании гидравлических систем, работающих в широком диапазоне температур. Environ MV – это прежде всего запатентованный процесс очистки для получения 99,9% чистого базового масла. Эти кристально чистые жидкости не имеют добавок, которые могут сказаться на работе стандартных масел высокой конкурентной способности, гарантируют исключительную работу оборудования.

Свойства и преимущества

- Минимизируют возникновение загрязнения металлами сточных вод
- Надежно защищает от попадания металлосодержащих компонентов в грунтовые или сточные воды
- Не содержит металлы, типа цинка и кальция

Не содержат металлов



Жидкости Environ MV свободны от металлов и поэтому не загрязняют потоки грунтовых и сточных вод

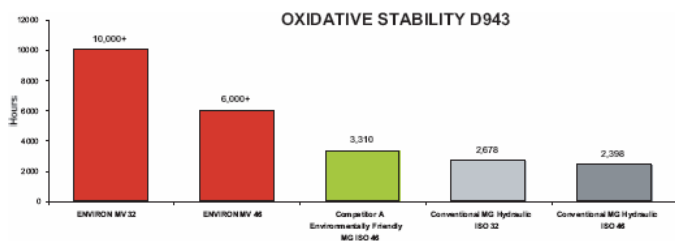
- Не токсичны и имеют очень слабый аромат
- Не токсичны к населяющим водоемы разновидностям (проверено тестом на дафниях и форели запатентовано)
- Гарантирует безопасный, чистый и приятный рабочий процесс
- Проверен на не канцерогенность
- Разлагаемы микроорганизмами
- Больше чем 30% разлагаемых микроорганизмов в пределах периода 28 дней
- Годны для повторного использования
- Могут быть переработаны и восстановлены, в отличие от других растительных базовых масел, которые необходимо
- Превосходные защита от износа, ржавления и коррозии
- Отвечают или превышают обычные противоизносные требования гидравлических масел
- Превосходная окислительная и тепловая стабильность по сравнению с конкурентоспособными растительными базовыми и обычными гидравлическими маслами
- Более долгий период эксплуатации масла, что помогает продлить интервал между двумя последовательными заменами масла, сократить затраты, связанные с заменой
- Минимизирует отложения шламов и лака, и гарантирует надежную работу гидравлических клапанов и приводов

В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Более длительный срок службы Окислительная стабильность D943



Environ MV имеют большее сопротивление окислению и сохраняют его новые масляные свойства дольше, и меньше подвергаются количественным изменениям

- **Сезонное использование при широком диапазоне температур**
- Позволяют запуск гидравлических систем при низких температурах, таких как $-34^{\circ}\text{C}/-29^{\circ}\text{C}$ (MV 32)
- Обеспечивают превосходное смазывание гидравлических компонентов при высоких рабочих температурах
- В отличие от растительных масел, не преобразуется в гелеобразное состояние в течение долгого времени в умеренно низких температурах

Как при использовании жидкостей Environ*MV уменьшить количество использованных наименований и замен

Стратегия	Зима	Лето
В условиях климата с большими сезонными перепадами температур возникает необходимость использования более чем одного вида жидкости для гидросистем.	AW 22 AW 32	AW 46 AW 68*
	↓	↓
Вы можете вместо нескольких видов использовать в сезон только один вид жидкости для работы при широком диапазоне температур	MV 32	MV 46

- **Превосходное сопротивление вспениванию**
- **Превосходная водо-отделимость и гидролитическая стабильность позволяют многократно использовать масло**
- Масло отделяется от воды без потери рабочих присадок

Применение

Жидкости Petro-Canada Environ MV разработаны для внутреннего и наружного сезонного применения в поршнях, механизмах и лопастях гидравлических насосов в индустриальном мобильном оборудовании, используемом в различных областях, включая морскую, лесную и горную промышленность. Их можно использовать в системах с тонкими фильтрами до 3 микрон без потери присадок и без закупорки фильтров.

Жидкости Environ MV отвечают требованиям для использования в гидравлическом оборудовании согласно спецификаций следующих производителей:

- Denison Vane and Piston Pump (HF-0)
- Eaton Vickers I-286-S

Жидкости Environ MV рекомендованы для использования в оборудовании следующих производителей:

- Eaton (Vickers), Haggglunds, Denison, Sauer-Danfoss, (Mannesman) Bosch-Rexroth, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex и др.

Жидкости Environ MV 32 и 46 подходят для применения, когда названы типы жидкостей HV: DIN 51524 часть3 HVLP или ISO 6743/4.

Так как жидкости Environ MV не содержат цинковые противоизносные добавки, их можно использовать в гидравлических насосах с серебряными подшипниками, насосов типа Lucas, потому что они не будут вытеснять серебро из подшипников.

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	Environ MV	
		MV 32	MV 46
Температура запуска ¹ , C ⁰ /F ⁰	-	-34/-29	-30/-22
Диапазон рабочих температур ² , C ⁰ /F ⁰	-	От -15 до +66/ (от 5 до 150)	От -10 до +78/ (от 14 до 172)
Плотность @ 15 ⁰ C, kg/L	D 4052	0,8398	0,8434
Точка вспышки, ⁰ C/F ⁰	D92	220/428	250/482
Вязкость, cSt@ 40 ⁰ C	D 445	32,5	43,6
cSt@ 100 ⁰ C		6,5	8
SUS@ 100 ⁰ C		166	222
SUS@ 210 ⁰ C		48	53
Индекс вязкости	D2270	159	156
Точка застывания масла, ⁰ C/F ⁰	D97/ D5950	-45/-49	-45/-49
Коррозийные процедуры A & B, 24 ч.	D665	пройдено	Пройдено
Коррозия меди, 3 час/100 ⁰ C/212 ⁰ F	D130	1A	1A
Выпуск воздуха, @50 ⁰ C/122 ⁰ F	D3427	4,0	5,0
Vickers 35VQ25 (лопастной насос)	Vickers M-2950-S	пройдено	пройдено
Водосепарация, 54 C ⁰ /129F ⁰	D1401	42-38-0 (15)	40-40-0 (15)
Стойкость к окислению, час.	D943	10000+	6000+
Лопастной насос Denison, T-5D	Denison HF-0	пройдено	Пройдено
Поршневой насос Denison, P-46	Denison HF-0	пройдено	Пройдено
Биоразложение первичное	CEC-L-33-T-93 OECD 301B	>50 >50	>30 >30
Острая водная токсичность EC50 (дафния)	OECD 202	480	480
LC50 (форель)	EPS 1/RM/9 July 90	20,000+	20,000+
LC50 (ингибирование)	OECD 209	10,000+	10,000+

**Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3**



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS**

United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
 Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants

**980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611**

Phone 1-888-284-4572
 Fax (708) 246-8994
 E-mail email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.

