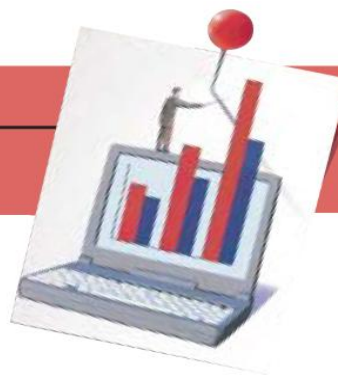




Гидравлические жидкости ENVIRON* AW

Введение

Petro-Canada Environ AW – гидравлические жидкости, не токсичные, биоразлагаемые и годные для повторного использования, специально разработанные для применения в гидравлических системах и восприимчивых к окружающей среде. Продлённый срок замены жидкостей Environ AW в 3-4 раза больший, чем нормируется стандартами, и показателями большинства масел других производителей. Гидравлические жидкости Environ AW – это жидкости наивысшего качества и сильными противоизносными свойствами, разработанные для использования в мобильных и стационарных гидравлических системах.

Environ AW – 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.

- Не токсичны и имеют очень слабый аромат
- Не токсичны к населяющим водоемы разновидностям (проверено тестом на дафниях и форели, запатентовано)
- Environ AW гарантируют безопасный, чистый и приятный рабочий процесс
- Годны для повторного использования
- Могут быть переработаны и восстановлены или вылиты в землю в отличие от других растительных базовых масел, которые необходимо
- Разлагаемы микроорганизмами
- Больше чем 20% разлагаемых микроорганизмов в пределах периода 28 дней
- Превосходная защита от износа, ржавления и коррозии
- Отвечают или превышают обычные противоизносные требования гидравлических масел

В чем преимущество "НТ"?

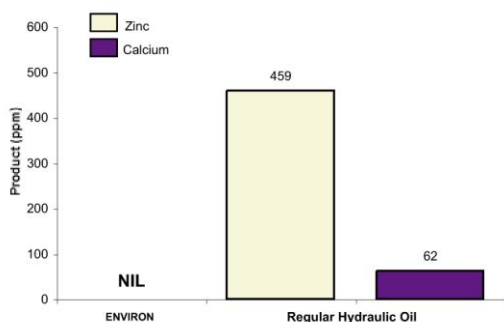
Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



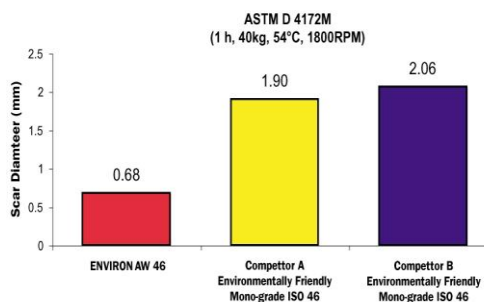
Свойства и преимущества

- Минимизируют возникновение загрязнения металлом сточных вод
- Надежно защищают от попадания металлосодержащих компонентов в грунтовые или сточные воды.
- Environ AW не содержат базовые металлические присадки: цинк и кальций

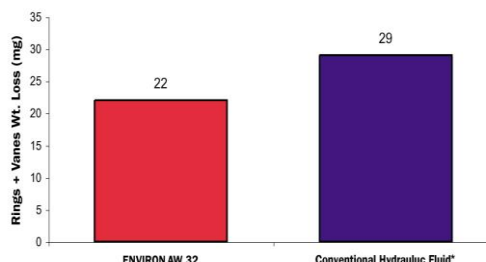
Не содержат металлов



Тест на износ на 4 шариковой машине



Сравнение результатов проверки на износ на примере гидравлического насоса Vickers 35VQ25

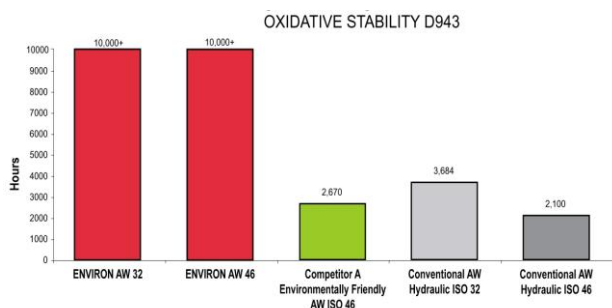


Жидкости Environ свободны от металлов и поэтому не загрязняют потоки грунтовых и сточных вод

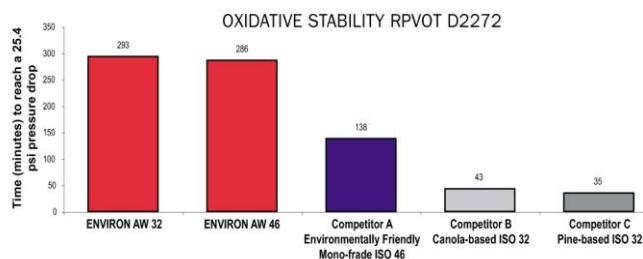
Environ AW обеспечивает превосходную защиту от изнашивания

- 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

Более длительный срок службы Окислительная стабильность D943



Более длительный срок службы Окислительная стабильность RPVOT D2272



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

- Благодаря хорошей водосепарации и гидролитической стойкости масло можно использовать повторно
- Масло отделяется от воды без потери рабочих присадок
- Усовершенствованная система удаления пены и воздуха

Применение

Жидкости Petro-Canada Environ AW 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.

Безцинковые малозольные гидравлическое жидкости Environ AW могут также использоваться в гидравлических системах термопластавтоматов.

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

- Denison Vane and Piston Pump (HF-0)
- Eaton Vickers M-2950-S и I-286-S
- MAG (панее Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46) и P-69 (ISO 68)
- Одобрено GM LS2 (ISO 32)
- Bosch-Rexroth RD 90220

Жидкости Environ AW рекомендованы для использования в оборудовании следующих производителей:

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

Environ AW 46 одобрен для использования в оборудовании для литья под давлением Engel. Жидкости Environ AW 32, 46, 68 подходят для применения, когда названы типы жидкостей: DIN 51524 часть 2 HLP или ISO 6743/4 тип HM.

Environ AW отвечает требованиям WGK (класс вредности для воды) 1.

Так как жидкости Environ AW 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 AW		
		AW 32	AW 46	AW 68
Точка вспышки, °C/F°	D92	233 / 451	235 / 455	253 / 487
Вязкость, cSt@ 40°C	D 445	32.8	46.1	67.4
cSt@ 100°C		5.4	6.8	8.7
SUS@ 100°C		169	238	349
SUS@ 210°C		44.1	48.7	55.2
Индекс Вязкости	D2270	97	101	101
Точка застывания масла, °C/F°	D5950	-45 / -49	-42 / -44	-33 / -27
Коррозийные процедуры A & B, 24 ч.	D665	пройдено	пройдено	пройдено
Коррозия меди, 3 час/100°C/212°F	D130	1B	1B	1B
Выпуск воздуха, @50°C/122°F	D3427	2.6	4.5	6.0
Водосепарация, 54 C°/129F°	D1401	39-40-1 (10)	40-40-0 (15)	40-40-0 (10)
Стойкость к окислению, час.	D943	10,000+	10,000+	5,000+
Гидравлическая стойкость, потеря меди, мг/см³	D2619	0,07	0.07	0.07
Пробой диэлектрика, электрическое напряжение, кВ	D877	48	49	49
Vickers 35VQ25 (лопастной насос)	Vickers M-2950-S	пройдено	пройдено	пройдено
Насос Denison Hybrid, T6H20C	Denison HF-0	пройдено	пройдено	пройдено
Биоразложение, % первичное	CEC-L-33-A-94	>40	>30	>20
	OECD 301B	>40	>30	>20
Острая водная токсичность LC50 (ингибирование)	OECD 209	10,000+	10,000+	10,000+
EC50 (дафния)	OECD 202	10,000+	10,000+	10,000+
LC50 (форель)	OECD 203	20,000+	20,000+	20,000+

**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.

