

Гидравлические жидкости ENVIRON* AW

Введение

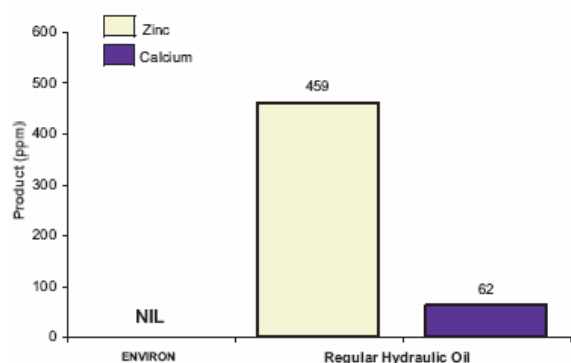
Petro-Canada Environ AW – гидравлические жидкости, не токсичные, биоразлагаемые и годные для повторного использования, специально разработанные для применения в гидравлических системах и восприимчивых к окружающей среде. Гидравлические жидкости Environ AW – это жидкости наивысшего качества и сильными 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.

Свойства и преимущества

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

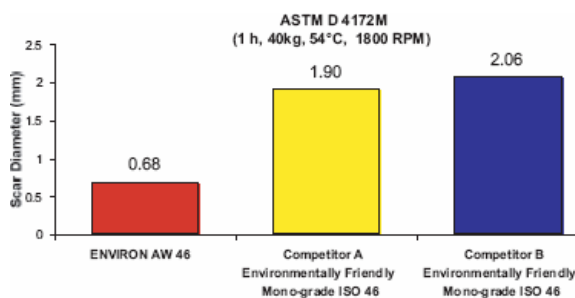
Не содержат металлов



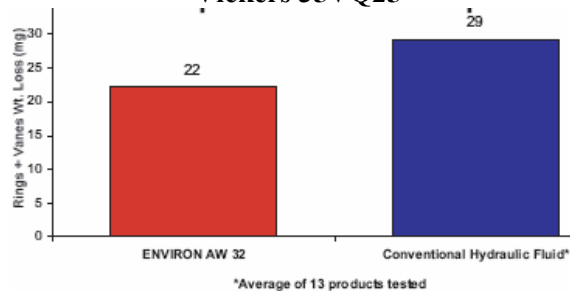
Жидкости Environ свободны от металлов и поэтому не загрязняют потоки грунтовых и сточных вод

- Не токсичны и имеют очень слабый аромат
- Не токсичны к населяющим водоёмы разновидностям (проверено тестом на дафниях и форели, запротоколировано)
- 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

Тест на износ на 4 шариковой машине



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



Environ AW обеспечивает превосходную защиту от изнашивания

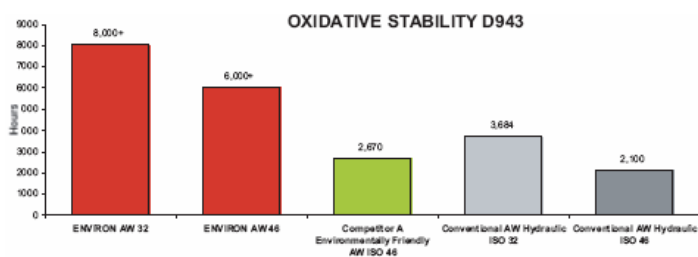
В чем преимущество "НТ"?

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.

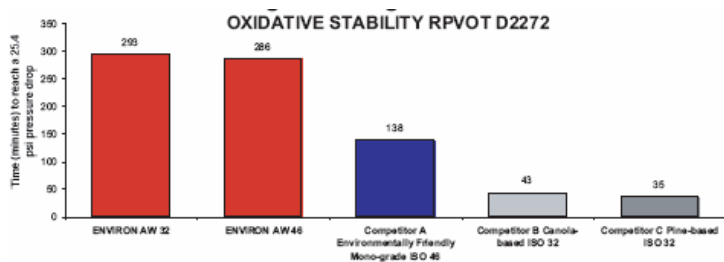


- Превосходная окислительная и тепловая стабильность по сравнению с конкурентоспособными растительными базовыми и обычными гидравлическими маслами
- Более долгий период эксплуатации масла, что помогает продлить интервал между двумя последовательными заменами масла, сократить затраты, связанные с заменой
- Минимизирует отложения шлама 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 промышленном мобильном оборудовании, используемом в различных областях, включая морскую, лесную и горную промышленность.

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

- Denison Vane and Piston Pump (HF-0)
- Eaton Vickers M-2950-S и I-286-S
- Cincinnati-Lamb Landis P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46) и P-69 (ISO 68)
- Одобрено GMLS 2

Жидкости Environ AW рекомендованы для использования в оборудовании следующих производителей:

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

Жидкости Environ AW 32, 46, 68 подходят для применения, когда названы типы жидкостей HV: DIN 51524 часть 3 HVLP или ISO 6743/4.

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 ⁰	D92	233/451	227/441	253/487
Вязкость, cSt@ 40 ⁰ C cSt@ 100 ⁰ C SUS@ 100 ⁰ C SUS@ 210 ⁰ C	D 445	32,2 5,4 166 44	46,03 6,787 237 49	67,9 8,74 352 55
Точка застывания масла, °C/F ⁰	D97/ D5950	-42/-44	-36/-33	-33/-27
Коррозийные процедуры A & B, 24 ч.	D665	пройдено	пройдено	пройдено
Коррозия меди, 3 час/100 ⁰ C/212 ⁰ F	D130	1B	1B	1B
Выпуск воздуха, @50 ⁰ C/122 ⁰ F	D3427	2,7	3,1	6,0
Водосепарация, 54 C ⁰ /129F ⁰	D1401	39-40-1 (5)	40-40-(20)	40-40-(10)
Стойкость к окислению, час.	D943	8000+	6000+	5000+
Гидравлическая стойкость, потеря меди, мг/см ³	D2619	0,07	0,07	0,07
Пробой диэлектрика, электрическое напряжение, кВ	D877	44	44	44
Vickers 35VQ25 (лопастной насос)	Vickers M-2950-S	пройдено	пройдено	пройдено
Лопастной насос Denison, T-5D	DenisonHF0	пройдено	пройдено	пройдено
Поршневой насос Denison, P-46	Denison HF0	пройдено	пройдено	пройдено
Биоразложение первичное	CEC-L-33-T-93 OECD 301B	>40 >40	>30 >30	>20 >20
Острая водная токсичность EC50 (дафния) LC50 (форель) LC50 (ингибирование)	OECD 202 EPS 1/RM/9 July 90 OECD 209	480 20,000+ 10,000+	480 20,000+ 10,000+	480 20,000+ 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. PETRO-CANADA*