



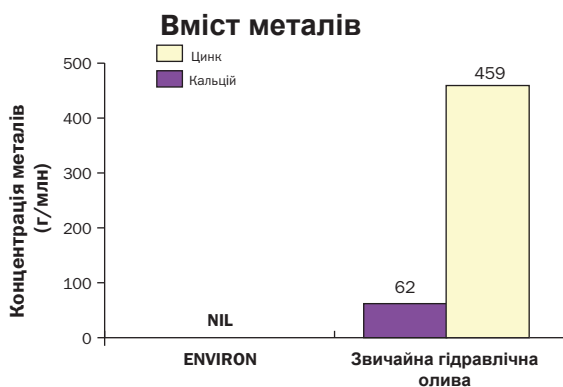
Гідравлічні оливи ENVIRON™ AW

Вступ

Гідравлічні оливи ENVIRON AW компанії Petro-Canada - це нетоксичні біорозкладні продукти, придатні для переробки, завдяки чому можуть застосовуватися в гідравлічних системах в екологічно вразливих районах. ENVIRON AW - це сезонні гідравлічні оливи, що мають протизносні властивості і призначені для використання в мобільних і стаціонарних гідравлічних системах, що працюють у важких умовах. Гідравлічні оливи ENVIRON AW виробляються на основі прозорих базових олив зі ступенем чистоти 99,9%. Завдяки відсутності домішок, які погіршують продуктивність конкуруючих продуктів, і додаванню спеціальних присадок гідравлічні рідини ENVIRON AW демонструють неперевершену ефективність.

Властивості і переваги

- **Низький ризик забруднення стічних вод металами**
 - Попадання перехідних металів в ґрунтові або стічні води становить проблему, оскільки вони здатні до біоаккумуляції в харчовому ланцюгу. Оливи ENVIRON AW не містять металевих присадок.



ENVIRON не містить металів і тому не забруднює ґрунтові і стічні води перехідними металами.

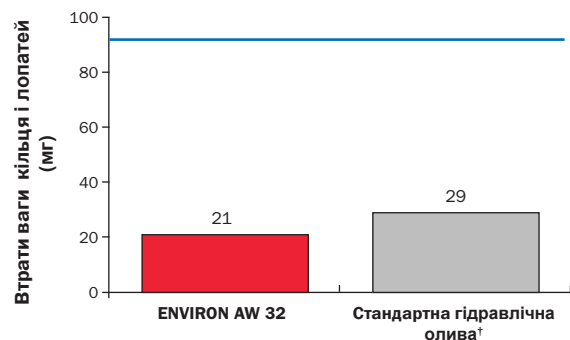
- **Отсутствие токсичности, слабо выраженный запах**
 - Согласно критериям СГС (Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, разработанная ООН) не является сильно токсичным для рыб, дафний и морских водорослей.
 - Масла ENVIRON AW обеспечивают более чистую, безопасную и приятную рабочую среду.
- **Возможность переработки**
 - В отличие от продуктов на растительной основе, которые необходимо сжигать или закапывать, может перерабатываться и повторно использоваться.
- **Поддается биоразложению**
 - Более чем 30-процентное биологическое разложение в течение 28 дней согласно стандарту OECD 301B (по сравнению с 20-процентным минимумом, установленным для биоразлагаемых веществ).
- **Великолепная защита от износа, коррозии и ржавчины**
 - Отвечает требованиям, предъявляемым к рабочим характеристикам стандартных противоизносных гидравлических масел, или превосходит их.

Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



Испытание на гидронасосе Eaton 35VQ25



*90 мг — максимальний знос, допустимий згідно брошури Eaton(03-401-2010)
Середнє значення 13 гідравлічних олив, які проходили випробування

ENVIRON забезпечує чудовий захист від зносу.

- Чудова стійкість до окислення і термічна стабільність в порівнянні з конкуруючими продуктами, що мають рослинну основу і традиційними гідравлічними оливами
 - Більш довгий термін служби оливи збільшує інтервал між його замінами.
 - Допомогає знизити утворення відкладень шламу та нагару, забезпечуючи безперебійну і надійну роботу гідравлічних клапанів і виконавчих механізмів.

- Можливість повторного використання завдяки чудовому відокремленню від води і високій стійкості до гідролізу
 - Олтва ENVIRON AW легко відділяється від води, і при цьому ефективність присадок не знижується.
- Чудова стійкість до спінювання
- Чудові характеристики виділення повітря

Застосування

Гідравлічні оливи ENVIRON AW компанії Petro-Canada розроблені для використання в екологічно вразливих районах, а також на промислових заводах.

Оливи ENVIRON AW 32, 46, 68 схвалені до використання згідно з такими специфікаціями виробників гідравлічного обладнання:

- Denison HF-0
- Брошура Eaton 03-401-2010

Використання олив ENVIRON AW схвалено наступними виробниками обладнання:

- Eaton (Vickers)
- Parker Hannifin (Denison)
- Engel (AW 46)
- Krauss Maffei (AW 46)

Окрім того, оливи ENVIRON AW рекомендовані для використання в обладнанні наступних виробників: Sauer-Danfoss, Racine, Oilgear, Hydreco, Duplex і ін.

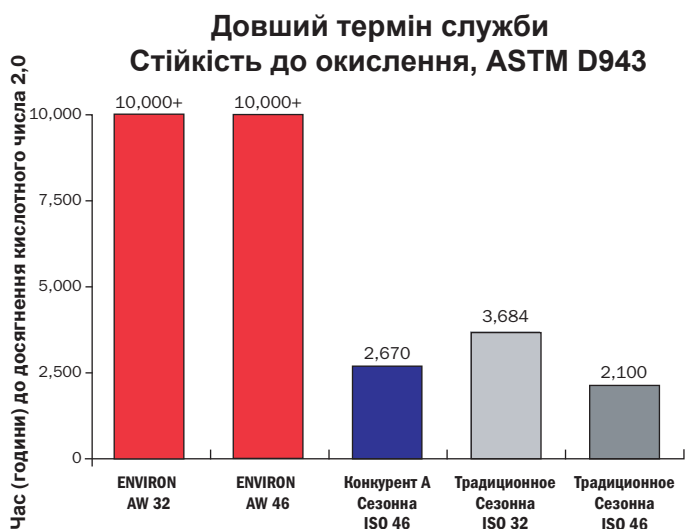
Оливи ENVIRON AW придатні для використання в обладнанні Bosch-Rexroth і відповідають вимогам стандартів DIN 51524, частина 2, HLP і ISO 6743/4, тип HM (ISO 11158).

Оливи ENVIRON AW відповідають вимогам WGK 1 (класифікація небезпеки забруднення води, Німеччина).

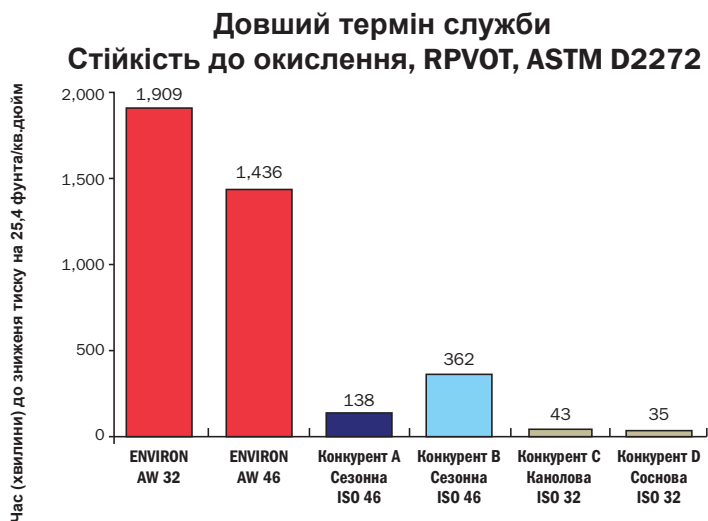
Також оливи ENVIRON AW зареєстровані за стандартом NSF H2 (контакт з їжею неприпустимий).

Так як оливи ENVIRON AW не містять цинкових протизносних присадок, вони можуть використовуватися в гідравлічних насосах з посрібленими підшипниками, таких як насоси Lucas, оскільки не витісняють срібло в цих підшипниках.

Завдяки високій стійкості до окислення і зносостійкості оливи ENVIRON AW ідеально підходять для використання в тяжких умовах, наприклад в ливарних машинах, виробник яких рекомендує використовувати гідравлічну оливу, яке не містить цинку.



Примітка. Результати, наведені для традиційних сезонних олив, є середніми значеннями по декільком конкуруючим продуктам.



Гідравлічні оливи ENVIRON AW демонструють більшу стійкість до окислення і довше зберігають властивості свіжої оливи, завдяки чому скорочується частота їх заміни.

Типові робочі показники

Властивості	МЕТОД випробування	ENVIRON AW		
		AW 32	AW 46	AW 68
Температура спалаху, відкритий тигель Клівленда, ° C / °	D92	216/421	233/451	242/468
Кінематична в'язкість сСт при 40 °C сСт при 100 °C сек. Сейболта при 100 °F сек. Сейболта при 210 °F	D445	31,7 5,7 163 45	45,4 6,8 234 49	69,3 9,1 359 57
Температура застигання, ° C / ° F	D5950	-42 / -44	-33 / -27	-33 / -27
Антикорозійність, процедури А і В, 24 год	D665	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Корозія міді, 3 год при 100 ° C (212 ° F)	D130	1b	1b	1b
Виділення повітря при 50 ° C (122 ° F), хвилини	D3427	2,0	2,5	4,7
Відділення від води при 54 ° C (129 ° F), емульсія «масло-вода» (хвилини)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)	40-40-0 (20)
Стійкість до окислення, час (годинник) до КЧ 2,0	D943	10,000+	10,000+	10,000+
Стійкість до гідролізу, втрати міді, мг / см	D2619	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Напруга пробією діелектрика, кВ	D877	58	51	46
Випробування на лопатевому насосі	D6973	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Випробування на гібридному насосі Denison,	TP-30533	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Біо розчинність,%	CEC L-103-12 OECD 301B	>50 >30	>50 >30	>50 >30
Гостра токсичність для водних організмів 2 ЕС50 (водорості), ч / млн (мг / л) ЕС50 (дафнії), ч / млн (мг / л) С50 (форель), ч / млн (мг / л)	OECD 201 OECD 202 OECD 203	>10,000 >10,000 >1,000	>10,000 >10,000 >1,000	>10,000 >10,000 >1,000

Вищезгадані значення є типовими для стандартного виробництва. Вони не можуть розглядатися як технічні характеристики.

1 При вимірюванні стійкості до гідролізу (D2619) граничне значення втрати міді дорівнює 0,2 мг / см².

2 Згідно СГС речовина «не є токсичною для навколишнього середовища», якщо значення LC50 і EC50 для OECD 201, 202 і 203 перевищують 100 мг / л.

СЕРТИФИЦИРОВАНО
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949



LUBRICANTS

Выше Мировых Стандартов.™