

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

ENVIRON™ MV R

— ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ

ВСТУП

Petro-Canada Lubricants ENVIRON MV R — це нетоксичні біорозкладні гідравлічні оливи, які можуть застосовуватися в гідравлічних системах в екологічно вразливих районах. Оливи ENVIRON MV R всесезонні гідравлічні оливи преміум-класу, які мають протизносні властивості і призначені для цілорічного використання в мобільних і стаціонарних гідравлічних системах, що працюють у важких умовах в широкому діапазоні температур.

У гідравлічних оливах ENVIRON MV R поєднуються добірні ультрочищені та гідроочищені базові оливи. Завдяки відсутності домішок, які погіршують ефективність конкуруючих мінеральних олив, і додаванню висококласних беззольних присадок гідравлічні оливи ENVIRON MV R забезпечують виняткові експлуатаційні показники і максимальні захисні властивості.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ

Повна біорозкладність

- Більш ніж 70-відсоткове біологічне розкладання протягом 28 днів відповідно до стандарту OECD 301B, що перевищує обов'язковий 60-відсотковий мінімум, встановлений для біорозкладаних речовин.

Відсутність токсичності, слабо виражений запах

- Відповідно до критеріїв УГС (Узгоджена на глобальному рівні система класифікації і маркування хімічних речовин, розроблена ООН) не є сильно токсичною для риб, дафній і морських водоростей.
- Оливи ENVIRON MV R забезпечують більш чисте, безпечне і приємне робоче середовище.

Знижений ризик забруднення стічних вод металами

- Вміст перехідних металів в ґрунтових або стічних водах становить проблему, оскільки вони здатні до біоаккумуляції в харчовому ланцюгу. Оливи ENVIRON MV R - знезолені продукти, що не містять металевих присадок.

Можуть перероблятися

- На відміну від продуктів на рослинній основі, які необхідно спалювати або закопувати, може перероблятися і повторно використовуватися.

Чудовий захист від зносу, корозії і іржі

- Призначені для забезпечення високоефективного і тривалого захисту від зносу, іржі і корозії
- Перевищують вимоги, що пред'являються до робочих характеристик стандартних протизносних гідравлічних олив або продуктів на рослинній основі і на основі ненасичених ефірів

Використання в широкому діапазоні температур

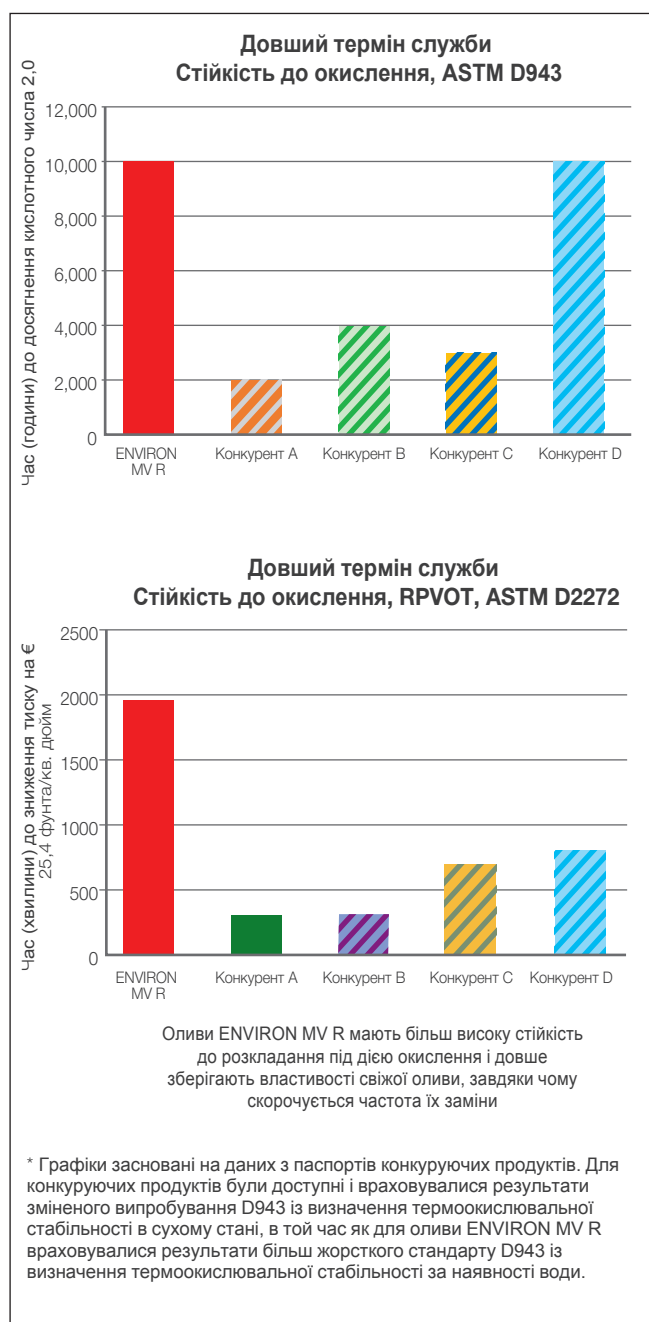
- Дозволяють запускати гідравлічні системи при температурах до -36°C (MV R 32)
- Забезпечує чудову змащування компонентів гідравлічної системи при високих робочих температурах.
- На відміну від олив на рослинній основі ці оливи не загустають і не перетворюються в гель при помірно низьких температурах.

Компанія Petro-Canada Lubricants використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових олив зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі виготовляється цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність і надійність роботи обладнання наших замовників.



Чудова стійкість до окислення і термічна стабільність в порівнянні з конкуруючими продуктами на рослинній основі, продуктами на основі синтетичних ефірів і мінеральними гідравлічними оливами.

- Довший термін служби оливи збільшує інтервал між її замінами.
- Допомагає знизити утворення відкладень шламу і нагару, забезпечуючи безперебійну і надійну роботу гідравлічних клапанів і виконавчих механізмів.



Як ENVIRON MV R знижує частоту заміни оливи і необхідність зберігання запасів мастильних матеріалів

Стратегія	Зима	Літо
У регіонах з широким діапазоном температур протягом одного сезону може знадобитися кілька сезонних гідравлічних оливи.	AW 22 AW 32 ↓	AW 46 AW 68 ↓
Замініть вашу сезонну оливу на одну всесезонну оливу для широкого діапазону температур.	MV R 32	MV R 46

Чудове відділення від води і висока стійкість до гідролізу

- Спрощує видалення води і допомагає зберегти робочі характеристики оливи протягом тривалого часу

Відмінна стійкість до спінювання і чудові характеристики виділення повітря

- Створює стійку мастильну плівку для захисту обладнання і високої ефективності

ВИКОРИСТАННЯ

Гідравлічні оливи ENVIRON MV R призначені для використання - як в приміщеннях, так і поза ними - в поршневих, шестеренних і лопатевих гідравлічних насосах, які встановлені на заводах і в мобільних установках, що використовуються в екологічно вразливих районах, а також підходять для гідравлічних систем на греблях ГЕС. Використання ENVIRON MV R в системах, обладнаних дрібнопористими фільтрами до 3 мкм, дозволяє уникнути втрати присадок і забрудненню фільтру.

Оливи ENVIRON MV R 32 і 46 схвалені для використання відповідно до специфікації Parker Denison HF-0. Крім того, оливи ENVIRON MV R рекомендовані для використання в обладнанні наступних виробників: Eaton (Vickers), Sauer-Danfoss, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex та інших.

Оливи ENVIRON MV R підходять для використання в обладнанні Bosch-Rexroth і відповідають вимогам стандартів DIN 51524, частина 3, HVLП і ISO 6743/4, масло типу HV (ISO 11158). Оливи ENVIRON MV R відповідають вимогам WGK 1 (класифікація небезпеки забруднення води, Німеччина).

Оливи ENVIRON MV R не містять протизносних присадок на основі цинку, тому вони можуть використовуватися в гідравлічних насосах з посрібленими підшипниками, таких як насоси Lucas, оскільки не витісняють срібло в цих підшипниках.

ТИПОВІ РОБОЧІ ПОКАЗНИКИ

Свойство	Метод испытання	ENVIRON MV R	
		ISO 32	ISO 46
Температура пуску ¹ , °C/°F	–	-36 / -33	-33 / -27
Робочий діапазон ² , °C/°F	–	-15–76/5–169	-10–84/14–183
Мобільне обладнання	–	-15–66/5–151	-10–74/14–165
Промислове обладнання	–		
Густина при 15 °C, кг/л	D4052	0.841	0.848
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C/°F	D92	213 / 415	229 / 444
Кінематична в'язкість, сСт при 40 °C	D445	32.45	43.99
фсСт при 100 °C		6.62	8.17
Індекс в'язкості	D2270	165	162
Температура застигання, °C/°F	D5950	-51 / -60	-48 / -54
Антикорозійність, процедури А та В, 24 г	D665	Відповідає	Відповідає
Проба на мідну пластину 3 г при 100°C / 212°F	D130	1b	1b
Виділення повітря при 50 °C (122 °F), minuti	D3427	3.0	3.0
Випробування на гібридному насосі Denison, T6H20C	TP-30533	Відповідає	Відповідає
Відділення від води при 54 °C (129 °F), емульсія «олива- вода» (хвилини)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)
Стійкість до окислення, час (години) до КЧ 2,0	D943	10,000+	10,000+
Напруга пробною діелектрика, кВ	D877	56	55
Біорозкладність, %	OECD 301B	>70	>70
Гостра токсичність для водних організмів ³			
EC50 (водорості), ч/млн (мг/л)	OECD 201	>9000	>9000
EC50 (дафнії), ч/млн (мг/л)	OECD 202	>10 000	>10 000
LC50 (форель), ч/млн (мг/л)	OECD 203	>1000	>1000

Вищезгадані значення є типовими для стандартного виробництва. Вони не є специфікацією.

¹ Пуск визначається температурами, при яких в'язкість оливи дорівнює 10 000 сП.

² Граничні робочі температури встановлюються виробником обладнання. Верхня межа робочої температури, обрана компанією Petro-Canada, відповідає в'язкості оливи після зсуву, що дорівнює 10 сСт для мобільного обладнання та 13 сСт для промислового обладнання, а нижня межа робочої температури відповідає в'язкості свіжої оливи, рівної 750 сП для мобільного і промислового устаткування. Ці діапазони вказані лише приблизно, і власник обладнання повинен обов'язково уточнювати вимоги до в'язкості, зазначені виробником обладнання. Мобільне обладнання, як правило, означає обладнання, оснащене трансмісією і гальмівною системою, за допомогою яких здійснюється і обмежується рух. Промислове обладнання, як правило, є стаціонарним і обладнане постійним трубопроводом і допоміжними компонентами.

³ Згідно УГС речовина «не є токсичною для навколишнього середовища», якщо значення LC50 і EC50 для OECD 201, 202 і 203 перевищують 100 мг / л.

Узнать больше: lubricants.petro-canada.com
Свяжитесь с нами: lubecsr@petrocanadalsp.com

Призваны обеспечить бесперебойную работу.



Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
lubricants.petro-canada.com

™ Принадлежит или используется по лицензии.
IM-8166R (2020.05)