

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ENVIRON™ MV R

— ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ВВЕДЕНИЕ

Petro-Canada Lubricants ENVIRON MV R — это нетоксичные биоразлагаемые гидравлические масла, которые могут применяться в гидравлических системах в экологически уязвимых районах. Масла ENVIRON MV R являются внесезонными гидравлическими маслами премиум-класса, которые обладают противоизносными свойствами и предназначены для круглогодичного использования в мобильных и стационарных гидравлических системах, работающих в тяжелых условиях в широком диапазоне температур.

В гидравлических маслах ENVIRON MV R сочетаются отборные ультрачистые и гидроочищенные базовые масла. Благодаря отсутствию примесей, которые ухудшают эффективность конкурирующих минеральных масел, и добавлению высококлассных беззольных присадок гидравлические масла ENVIRON MV R обеспечивают исключительные эксплуатационные показатели и максимальные защитные свойства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Полная биоразлагаемость

- Более чем 70-процентное биологическое разложение в течение 28 дней согласно стандарту OECD 301B, что превышает обязательный 60-процентный минимум, установленный для биоразлагаемых веществ.

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 MV R обеспечивают более чистую, безопасную и приятную рабочую среду

Пониженный риск загрязнения сточных вод металлами

- Содержание переходных металлов в грунтовых или сточных водах представляет проблему, поскольку они способны к биоаккумуляции в пищевой цепи. Масла ENVIRON MV R — обеззольные продукты, не содержащие металлических присадок.

Перерабатываемое

- В отличие от продуктов на растительной основе, которые необходимо сжигать или закапывать, может перерабатываться и повторно использоваться.

Великолепная защита от износа, коррозии и ржавчины

- Предназначены для обеспечения высокоэффективной и длительной защиты от износа, ржавчины и коррозии
- Превышают требования, предъявляемые к рабочим характеристикам стандартных противоизносных гидравлических масел или продуктов на растительной основе и на основе ненасыщенных эфиров

Использование в широком диапазоне температур

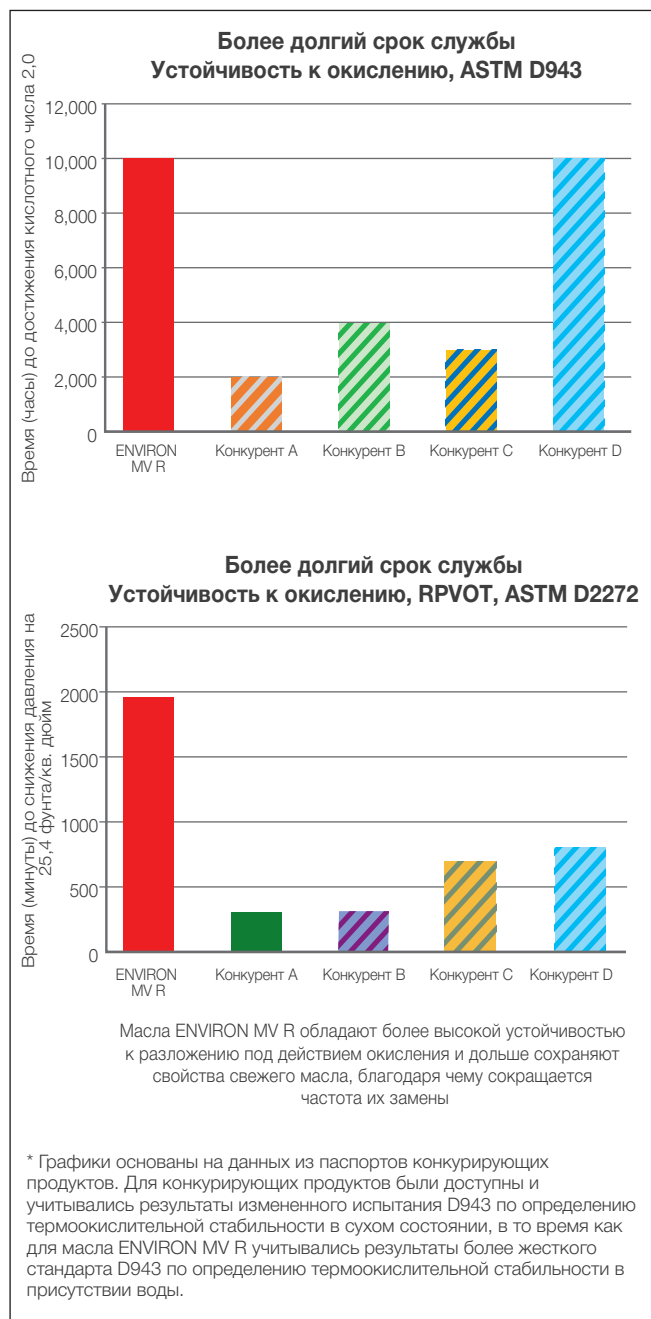
- Позволяют запускать гидравлические системы при температурах до -36 °C (MV R 32)
- Обеспечивает великолепную смазку компонентов гидравлической системы при высоких рабочих температурах.
- В отличие от масел на растительной основе это масло не загустевает и не превращается в гель при умеренно низких температурах.

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Превосходная устойчивость к окислению и термическая стабильность по сравнению с конкурирующими продуктами на растительной основе, продуктами на основе синтетических эфиров и минеральными гидравлическими маслами.

- Более долгий срок службы масла увеличивает интервал между его заменами.
- Помогает снизить образование отложений шлама и нагара, обеспечивая бесперебойную и надежную работу гидравлических клапанов и исполнительных механизмов.



Как ENVIRON MV R снижает частоту замены масла и необходимость хранения запасов смазочных материалов

Стратегия	Зима	Лето
В регионах с широким диапазоном температур в течение одного сезона может понадобиться несколько сезонных гидравлических масел.	AW 22 AW 32 ↓	AW 46 AW 68 ↓
Заменяйте ваше сезонное масло на одно масло для широкого диапазона температур каждый сезон.	MV R 32	MV R 46

Превосходное отделение от воды и высокая устойчивость к гидролизу

- Упрощает удаление воды и помогает сохранить рабочие характеристики масла в течение длительного времени

Отличная устойчивость к вспениванию и превосходные характеристики выделения воздуха

- Создает стойкую смазочную пленку для защиты оборудования и высокой эффективности

ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические масла ENVIRON MV R предназначены для использования — как в помещениях, так и вне их — в поршневых, шестеренных и лопастных гидравлических насосах, установленных на заводах и в мобильных установках, используемых в экологически уязвимых районах, а также подходят для гидравлических систем на плотинах ГЭС. Использование ENVIRON MV R в системах, оснащенных мелкопористыми фильтрами до 3 мкм, позволяет избежать потери присадок и загрязнения фильтра.

Масла ENVIRON MV R 32 и 46 одобрены к использованию согласно спецификации Parker Denison HF-0. Кроме того, масла ENVIRON MV R рекомендованы для использования в оборудовании следующих производителей: Eaton (Vickers), Sauer-Danfoss, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex и других.

Масла ENVIRON MV R пригодны для использования в оборудовании Bosch-Rexroth и отвечают требованиям стандартов DIN 51524, часть 3, HVLP и ISO 6743/4, масло типа HV (ISO 11158). Масла ENVIRON MV R отвечают требованиям WGK 1 (классификация опасности загрязнения воды, Германия).

Масла ENVIRON MV R не содержат противозносных присадок на основе цинка, поэтому они могут использоваться в гидравлических насосах с посеребренными подшипниками, таких как насосы Lucas, поскольку не вытесняют серебро в этих подшипниках.

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Свойство	Метод испытания	ENVIRON MV R	
		ISO 32	ISO 46
Температура пуска ¹ , °C/°F	–	-36 / -33	-33 / -27
Рабочий диапазон ² , °C/°F	–	-15–76/5–169	-10–84/14–183
Мобильное оборудование	–	-15–66/5–151	-10–74/14–165
Промышленное оборудование	–		
Плотность при 15 °C, кг/л	D4052	0.841	0.848
Температура вспышки в открытом тигле, °C/°F	D92	213 / 415	229 / 444
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C	D445	32.45	43.99
сСт при 100 °C		6.62	8.17
Индекс вязкости	D2270	165	162
Температура застывания, °C/°F	D5950	-51 / -60	-48 / -54
Антикоррозийность, процедуры А и В, 24 ч	D665	Соответствует	Соответствует
Проба на медную пластину 3 ч при 100°C / 212°F	D130	1b	1b
Выделение воздуха при 50 °C (122 °F), минуты	D3427	3.0	3.0
Испытание на гибридном насосе Denison, T6H20C	TP-30533	Соответствует	Соответствует
Отделение от воды при 54 °C (129 °F), эмульсия «масло-вода» (минуты)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)
Устойчивость к окислению, время (часы) до КЧ 2,0	D943	10,000+	10,000+
Напряжение пробоя диэлектрика, кВ	D877	56	55
Биоразлагаемость, %	OECD 301B	>70	>70
Острая токсичность для водных организмов ³			
EC50 (водоросли), ч/млн (мг/л)	OECD 201	>9000	>9000
EC50 (дафнии), ч/млн (мг/л)	OECD 202	>10 000	>10 000
LC50 (форель), ч/млн (мг/л)	OECD 203	>1000	>1000

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не являются спецификацией.

¹ Пуск определяется температурами, при которых вязкость масла равна 10 000 сП.

² Предельные рабочие температуры устанавливаются изготовителем оборудования. Верхний предел рабочей температуры, выбранный компанией Petro-Canada, соответствует вязкости масла после сдвига, равной 10 сСт для мобильного оборудования и 13 сСт для промышленного оборудования, а нижний предел рабочей температуры соответствует вязкости свежего масла, равной 750 сП для мобильного и промышленного оборудования. Эти диапазоны указаны лишь приблизительно, и оператор должен обязательно уточнять требования к вязкости, указанные изготовителем оборудования. Мобильное оборудование, как правило, обозначает оборудование, оснащенное трансмиссией и тормозной системой, с помощью которых осуществляется и ограничивается движение. Промышленное оборудование, как правило, является стационарным и оснащено постоянным трубопроводом и вспомогательными компонентами.

³ Согласно СГС вещество «не является токсичным для окружающей среды», если значения LC₅₀ и EC₅₀ для OECD 201, 202 и 203 превышают 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)