

## ДИЗЕЛЬНІ ОЛИВИ **DURON™** ДЛЯ ВАЖКИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЙ

### ВСТУП

Лінійка всесезонних дизельних олив преміум-класу Petro-Canada DURON™ забезпечує кращий в галузі захист від зносу, який може привести до зниження продуктивності і збільшення витрат палива. Ці оливи були спеціально розроблені, щоб перевершувати вимоги специфікацій ACEA E6, E7 і E9, а також категорій API CK-4, CJ-4 та попередніх версій. Вони відповідають найвищим стандартам продуктивності і відрізняються збільшеним інтервалом заміни і чудовими всесезонними характеристиками.

Дизельні оливи DURON для важких умов експлуатації забезпечують чудовий захист двигуна і відрізняються високою ефективністю. Створені на основі базових олив зі ступенем чистоти 99,9 %, оливи DURON перевершують вимоги API і ACEA, а також жорсткі вимоги виробників обладнання та забезпечують такі відчутні переваги, як більш тривалий термін служби двигуна, збільшений інтервал заміни оливи\*, кращі всесезонні характеристики і підвищена ефективність, а результат - підвищення продуктивності обладнання.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

#### Максимальний захист від зносу

- Неперевершений захист двигуна
- Зменшення простоїв і зниження витрат на технічне обслуговування обладнання
- Збільшений інтервал заміни

#### Покращений захист двигуна

- Надчисті базові оливи незмінно високої якості знижують рівень шламу в двигунах і відкладень в верхніх канавках поршнів, завдяки чому двигуни працюють як нові
- Захист та ефективність, що перевершують очікування провідних виробників обладнання

#### Протистояння окислювальному загущуванню

- Зниження витрат палива
- Подовжений інтервал заміни
- Безперервний захист при низьких температурах

#### Покращена прокачуваність при низьких температурах

- Винятковий захист під час холодного пуску

#### Підвищена стійкість при зсуві

- Базові оливи з високим індексом в'язкості і модифікатором в'язкості високої механічної стійкості допомагають підтримувати експлуатаційні властивості, знижують знос двигуна і забезпечують покращений захист протягом усього терміну служби олив
- Висока міцність масляної плівки для захисту від високих температур
- Ефективне підтримання в'язкості після зсуву для захисту двигуна

#### Знижена витрата оливи

- Базові оливи з низькою летючістю знижують пароутворення, завдяки чому зменшуються втрати оливи, підвищується ефективність, а олива довше зберігає властивості свіжої оливи
- Зменшення частоти доливання оливи

#### Більш чисті поршни

- Значне зменшення відкладень шламу
- Підтримка працездатності, продуктивності і ефективності двигуна

#### Підвищена стійкість до корозії

- Підтримка продуктивності і ефективності двигуна

#### Покращений контроль сажі

- Ефективне диспергування твердих частинок і сажі при одночасному контролі збільшення в'язкості
- Зменшення зносу і економія палива

### ЛІНІЙКА ПРОДУКЦІЇ

Зазначені тут дизельні оливи DURON Next Generation для важких умов експлуатації спеціально розроблені, щоб перевершувати різні вимоги ACEA, API і виробників обладнання. Повний список схвалень і рекомендацій наведено на наступній сторінці.

#### DURON UHP E6 10W-40

DURON UHP E6 10W-40 - це недефективна синтетична олива для дизельних двигунів, яка перевершує вимоги ACEA E6 і захищає двигуни в суворих умовах. Завдяки широкому списку схвалень, які перевершують вимоги найвідоміших виробників обладнання, ефективність оливи DURON UHP E6 10W-40 не просто вражає - вона доведена. Неперевершена якість DURON UHP E6 10W-40 гарантує виключний захист двигуна, його більш тривалий термін служби, збільшений інтервал заміни оливи, кращі в своєму класі всесезонні характеристики і підвищену експлуатаційну ефективність для більшості шосейних та позашляхових застосувань.

#### DURON UHP E6 5W-30

DURON UHP E6 5W-30 - це недефективна синтетична, високоякісна олива низької в'язкості з низьким вмістом сульфатної золи, фосфору і сірки, призначена для дизельних двигунів. Вона була спеціально розроблена, щоб перевершувати вимоги специфікацій ACEA E6 (а також E4, E7 і E9). DURON UHP E6 5W-30 має повний набір схвалень, які перевершують вимоги великих виробників обладнання, і гарантує чудовий захист двигуна в жорстких умовах експлуатації. DURON UHP E6 5W-30 також забезпечує більш тривалий термін служби двигуна, збільшення інтервалу заміни оливи †, чудові всесезонні характеристики і підвищену паливну економічність в різних сферах застосування. Олива DURON UHP E6 5W-30 була випробувана в контрольованому середовищі, яке відображає реальні умови. Результати випробування показали підвищення паливної економічності і зниження рівня викидів на 2,34% \*.

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.



\* Збільшувати інтервал заміни слід тільки в поєднанні з програмою аналізу оливи.

### DURON SHP E6 10W-40

DURON SHP E6 10W-40 - це наддефективна синтетична високоякісна олива для дизельних двигунів, що відповідає вимогам ACEA E6 і захищає двигуни в суворих умовах. Завдяки повному набору галузевих схвалень і схвалень виробників обладнання олива DURON SHP E6 10W-40 забезпечує винятковий захист двигуна, його більш тривалий термін служби, збільшення інтервалу заміни оливи, чудові всесезонні характеристики і підвищену експлуатаційну ефективність для більшості шосейних і позашляхових застосувань.

### DURON SHP 15W-40

До складу оливи DURON SHP 15W-40 входять напівсинтетична базова олива і високоефективні присадки, завдяки чому вона перевершує вимоги стандартів ACEA E7 і E9 і відповідає категорії API CK-4. Ця олива забезпечує винятковий захист двигуна і має відмінні всесезонні характеристики. Чудова стійкість при зсуві і прокачуваність при низькій температурі допомагають забезпечувати комплексний захист важливих деталей двигуна і підтримувати його характеристики в широкому діапазоні експлуатаційних умов. Завдяки базовим оливам зі ступенем чистоти 99,9%, що входять до складу оливи DURON SHP 15W-40, вона довше зберігає властивості свіжої оливи, що сприяє збільшенню інтервалу заміни оливи і зниженню частоти доливання.

### DURON SHP 10W-30

DURON SHP 10W-30 - це суперфективна напівсинтетична олива для дизельних двигунів, призначена для важких умов експлуатації, які забезпечують кращий захист двигуна і чудові всесезонні характеристики. Вона гарантує максимальний строк служби двигуна і знижує витрату палива на 1%\*. DURON SHP 10W-30 довше зберігає властивості свіжої оливи, що сприяє подовженню інтервалів заміни оливи (у порівнянні зі стандартними інтервалами заміни, які встановлені виробником обладнання)† і зниженню частоти доливання.

### DURON HP 15W-40

DURON HP 15W-40 не тільки перевершує стандарти ACEA E9 і відповідає вимогам API CK-4, а й демонструє високу ефективність при будь-яких погодних умовах, включаючи стабільно високі показники при холодному пуску і виняткову стійкість при зсуві. Це дозволяє знизити знос двигуна і скоротити витрату оливи. Базові оливи зі ступенем чистоти 99,9%, що входять до складу оливи DURON HP 15W-40, сприяють збільшенню інтервалу заміни в важких умовах експлуатації і зниженню простою автопарку, захищаючи при цьому важливі деталі двигунів.

### DURON UHP 10W-40

DURON UHP 10W-40 - це наддефективна всесезонна синтетична олива для дизельних двигунів, призначена для важких умов експлуатації. Вона перевершує вимоги ACEA E9, відповідає вимогам API CK-4 і забезпечує чудовий захист двигуна від зносу і подовжений інтервал заміни оливи. Гарна прокачуваність, стійкість при зсуві, відмінний контроль за зносом двигуна і низька частота доливання оливи підвищують експлуатаційну ефективність без погіршення захисту двигуна. Комбінація базових оливам зі ступенем чистоти 99,9% і спеціальних присадок в DURON UHP 10W-40 допомагає зменшити час простою і підвищити надійність двигунів і в результаті підвищити ефективність роботи автопарку.

### DURON UHP 0W-40

DURON UHP 0W-40 - це суперфективна моторна олива для важких умов експлуатації, що має в своєму складі унікальні високоефективні присадки і високоякісні синтетичні базові оливи. DURON UHP 0W-40 може використовуватися в умовах подовженого інтервалу заміни в дуже холодних кліматичних умовах‡.

### DURON UHP 0W-30

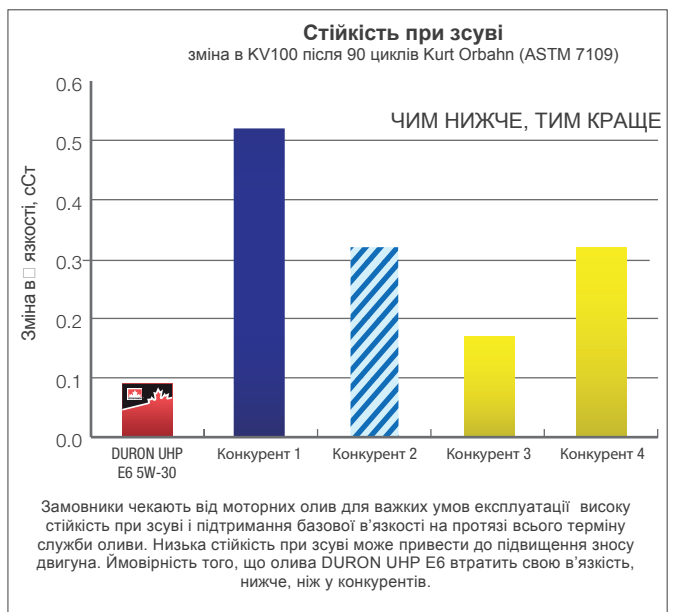
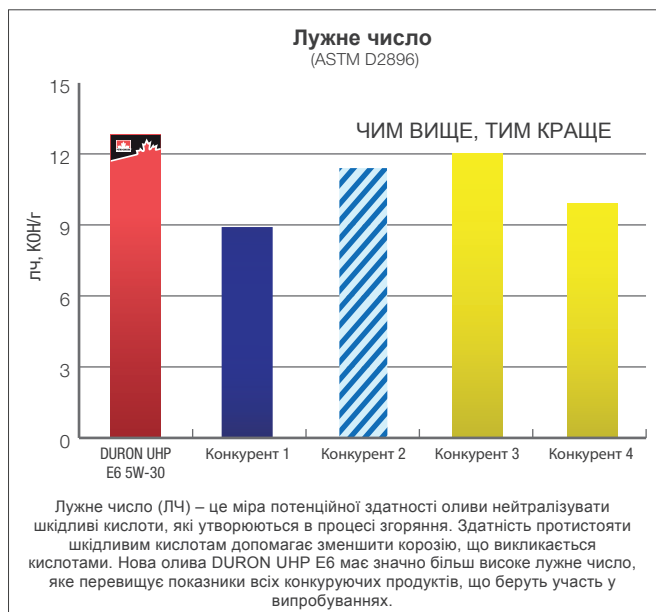
Олива DURON UHP 0W-30 спеціально призначена для експлуатації при дуже низьких температурах, де першочоргове значення мають легкий запуск та низький знос обладнання. Це суперфективна моторна олива для важких умов експлуатації, яка має в своєму складі унікальні присадки та високоякісні синтетичні базові оливи, що сприяє збільшенню інтервалів заміни оливи.

### DURON UHP 5W-40

DURON UHP 5W-40—це суперфективна, повністю синтетична моторна олива для важких умов експлуатації, що забезпечує чудовий захист і ефективність, особливо в умовах роботи при низьких температурах. Завдяки полегшеному пуску в холодну погоду, зниженому в'язкісному опору і міцній масляній плівці вона допомагає економити енергію і знижує знос двигуна.

### DURON CLASSIC 15W-40

DURON CLASSIC 15W-40 відповідає категорії API CH-4/SJ і може використовуватися в дизельних двигунах невеликих транспортних засобах, включаючи легкові автомобілі та малотоннажні вантажівки, для яких потрібен даний клас в'язкості і відповідність специфікаціям API CH-4, CG-4 або більш раннім версіям.


















† Збільшувати інтервал замін необхідно тільки в поєднанні з програмою тестування

\* Порівняння 5W-30 і 10W-40. Підвищення паливної економічності для моторних оливам більш низької в'язкості залежить від різних зовнішніх факторів, включаючи без обмеження наступні: стан транспортного засобу, звички водія, місцевість, погодні умови, тиск в шинах і складність експлуатаційних умов.

\*\* Порівняння 15W-40 з HTHS 4,1 сП і 10W-30 з HTHS 3,5 сП

# Схвалення та рекомендації

★ Схвалено ● Підходить для використання ✓ Відповідає специфікації

ПРОДУКТИ	DURON UHP E6 10W-40	DURON UHP E6 5W-30	DURON SHP E6 10W-40	DURON HP 15W-40	DURON SHP 15W-40	DURON SHP 10W-30	DURON UHP 10W-40	DURON UHP 0W-40	DURON UHP 0W-30	DURON UHP 5W-40	DURON CLASSIC 15W-40
 ACEA	✓ E4, E6, E7, E9	✓ E4, E6, E7, E9	✓ E6, E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	✓ E7, E9	
 API AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE	★ CJ-4 / SN	★ CJ-4 / SN	✓ CI-4	★ CK-4 / SN	★ CK-4 / SN	★ CK-4 / SN*	★ CK-4 / SN	★ CK-4 / SN	★ CK-4 / SN	★ CK-4 / SN	★ CH-4 / SJ
 CAT®	✓ ECF-3	✓ ECF-3	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	✓ ECF-3, TO-2	● ECF-1-a, TO-2
 Castrol	★ CES 20081	★ CES 20081	● CES 20077	★ CES 20086	★ CES 20086	★ CES 20086	★ CES 20086	★ CES 20086	★ CES 20086	★ CES 20086	● CES 20076
 DAF	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	● Стандартний інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	● Стандартний інтервал заміни	✓ Стандартний та збільшений інтервал заміни	● Стандартний інтервал заміни	
 DETROIT DIESEL	★ DFS 93K218	★ DFS 93K218	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	★ DFS 93K222	
 DEUTZ	★ DQC IV-10 LA	★ DQC IV-10 LA	★ DQC IV-10 LA	★ DQC III-10 LA	★ DQC III-10 LA	★ DQC III-10 LA	★ DQC III-10 LA	★ DQC III-10 LA	★ DQC III-10 LA		
 Ford	● 18-1804	● 18-1804									
 GM											
 IVECO	● 18-1804										
 JASO											
 MAACK	★ EO-0 PP '07	★ EO-0 PP '07	★ EO-N	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	★ EOS-4.5	● EO-M Plus
 MAN	★ 3477, 3271-1	★ 3271-1, 3477, 3677, 3691	★ 3477, 3271-1	● 3575, 3275-1	● 3575, 3275-1						● M3275
 Mercedes-Benz	★ 228.51	★ 228.51	★ 228.51	★ 228.31	★ 228.31	★ 228.31	★ 228.31	★ 228.31	★ 228.31	★ 228.31	● 228.1
 mtu	★ Type 3.1	★ Type 3.1	★ Type 3.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	★ Type 2.1	● Type 2
RENAULT TRUCKS	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-2	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-3	★ RLD-3	● RLD-2
SCANIA	★ LA**	★ LDF-4**									
VOLVO	★ VDS-4	★ VDS-4	★ VDS-3	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	★ VDS-4.5	● VDS-2

\* Використання оливи для дизельних двигунів в бензинових двигунах може негативно позначитися на терміні служби вихлопної системи. Правильний тип оливи див. в довіднику власника.  
\*\* Технічне підтвердження відповідності експлуатаційним вимогам від Scania.

## ВИКОРИСТАННЯ

### Дизельні двигуни в легкових автомобілях та малотоннажних вантажівках

Моторні оливи DURON також підходять для використання в дизельних двигунах транспортних засобів невеликого розміру, включаючи легкові автомобілі та малотоннажні вантажівки, для яких потрібно відповідність специфікаціям API CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4 або більш ранніх версій. Див. Довідник власника.

### Двигуни що працюють на бензині та стислому природному газі

Більшість оливо DURON для дизельних двигунів перевершують вимоги останньої специфікації API SN для бензинових двигунів і підходять для деяких застосувань, в яких використовується бензин або стиснений природний газ і потрібні оливи, відповідні специфікації API SN або більш ранніх версій.

Багато з них також підходять для трансмісій з мокрим зчепленням, для яких рекомендується використовувати оливу класу JASO MA або MA2. Для вибору правильного продукту DURON для вашої сфери застосування звертеся зі списком схвалень і рекомендацій, наведених на попередній сторінці.

### Дизельні двигуни в стаціонарному і морському обладнанні

Оливи DURON HP і SHP 15W-40 можуть використовуватися в стаціонарних і морських системах, що працюють на дизельному паливі, для яких потрібні мастильні матеріали класу SAE 15W-40 і не потрібно відділення води.

## Типові робочі показники

ВЛАСТИВІСТЬ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ ASTM	DURON UHP E6 10W-40	DURON UHP E6 5W-30	DURON SHP E6 10W-40	DURON HP 15W-40	DURON SHP 15W-40	DURON SHP 10W-30	DURON UHP 10W-40	DURON UHP 0W-40	DURON UHP 0W-30	DURON UHP 5W-40	DURON CLASSIC 15W-40
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C	D92	223	217	225	228	226	220	229	224	220	235	231
Кінематична в'язкість сСт при 40 °C сСт при 100 °C	D445	95,8 14,4	69,4 11,8	95,1 14,2	118 15,6	114 15,4	80,1 12,0	107 15,5	82 14,5	65,2 11,5	88,6 14,3	118,4 15,6
Індекс в'язкості	D2270	156	167	153	139	142	145	157	180	173	168	139
Високотемпературна в'язкість при високій швидкості зсуву сП при 150 °C	D4683	4,1	3,5	3,8	4,1	4,1	3,5	4,1	3,9	3,4	3,8	4,1
В'язкість при холодному пуску сП при °C	D5293	6400 (-25)	5930 (-30)	5550 (-25)	5540 (-20)	5000 (-20)	5570 (-25)	5930 (-25)	5900 (-35)	5400 (-35)	6290 (-30)	5250 (-20)
Температура застигання, °C	D5950	-42	-45	-45	-36	-36	-42	-42	-45	-45	-45	-42
Гранична в'язкість прокачування сП при °C	D4684	18290 (-30)	18100 (-35)	25270 (-30)	21350 (-25)	19880 (-25)	18160 (-30)	27450 (-30)	28300 (-40)	19600 (-40)	24780 (-35)	22400 (-25)
Сульфатна зола, % маси	D874	1,0	< 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	< 1,0	1,0
Лужне число (ЛЧ), мг КОН/г	D2896	13,1	13,0	11,0	9,8	9,8	10,0	10,0	9,5	9,7	11,0	8,8

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

Покликані забезпечити безперебійну роботу



**Petro-Canada Lubricants Inc.**

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2

**lubricants.petro-canada.com**

™ Належить або використовується по ліцензії

IM-8102R (2020.02)