

## REFLO XL SYNTHETIC BLEND Напівсинтетична олива для холодильних компресорів

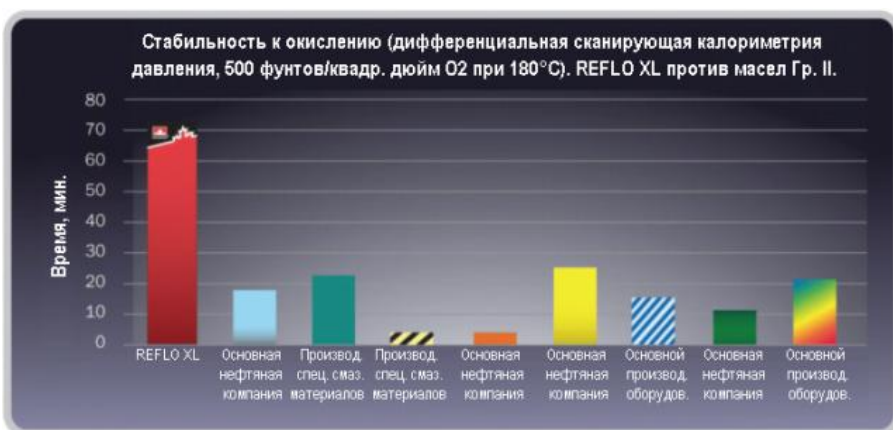
### Вступ

REFLO XL SYNTHETIC BLEND виробництва компанії Petro-Canada - напівсинтетична компресорна олива, яка використовується для охолодження промислових аміачних систем. По терміну служби і економії експлуатаційних витрат REFLO XL перевершує мастильні матеріали Групи II, а також нафтові і очищені розчинниками парафінові оливи для холодильних установок.

Олива REFLO XL спеціально розроблена на основі суміші синтетичної базової оливи, очищеної за запатентованою технологією HT Purity. Компанія Petro-Canada виробляє одні з найчистіших базових олив в світі - очищені на 99,9% і не містять шкідливих домішок, які зазвичай знижують ефективність і якість інших мастильних матеріалів. Ці кристалево чисті базові оливи змішані зі спеціально підібраним пакетом присадок, завдяки чому переваги технології очищення HT Purity тільки збільшуються. В результаті Petro-Canada виробляє високоякісну компресорну оливу для холодильних установок, яка гарантує надійну і довгострокову роботу устаткування і допоможе значно знизити експлуатаційні витрати.

### Властивості і переваги

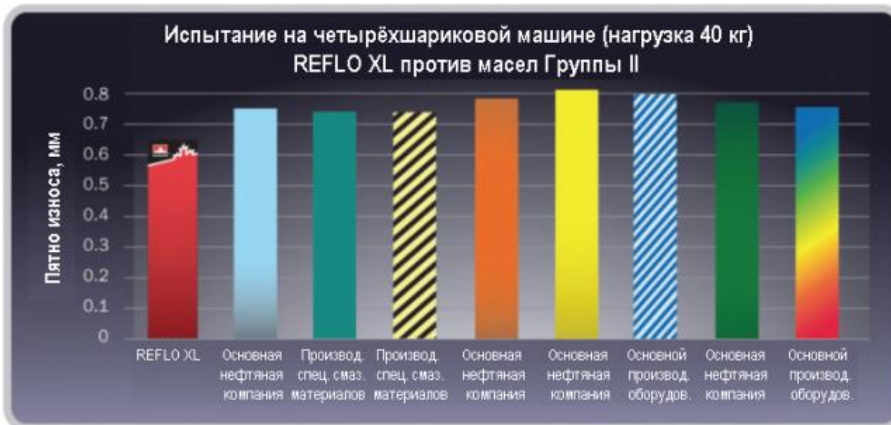
**У чому полягає перевага технології HT?**  
Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових олив зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі проводиться цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних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



- Відмінна термоокислювальна стабільність продовжує термін служби оливи, скорочуючи витрати на технічне обслуговування і простій
- Чудова термоокислювальна стабільність запобігає загущенню оливи, випадіння осаду і утворення нагару
- Допомогає підтримувати продуктивність компресора, теплообмінника і регулюючих клапанів відповідно з розрахунковими й нормативними рівнями
- Продовжує термін служби оливи, навіть при невеликому забрудненні аміачного холодоагенту вологою і повітрям, скорочуючи тим самим простій і витрати на заміну оливи



- **Відмінні низькотемпературні властивості**
- Низька температура застигання і низькотемпературна текучість REFLO XL знижують вірогідність засмічення системи із за попадання оливи в холодну секцію системи через охолоджувач



- **Відмінні протизносні властивості і захист від всихання ущільнень**
- Олива REFLO XL спеціально розроблена для захисту від зносу гільз, кілець і поршнів в поршневіх компресорах
- Вона виробляється зі спеціальною добавкою, що дозволяє знизити всихання нових ущільнень
- Менша випаровуваність оливи знижує витрати оливи і витрати на технічне обслуговування
- Випаровуваність оливи при високих температурах істотно нижче, ніж у нафтових або очищених розчинниками парафінових олив
- В результаті, перенесення оливи на низькотемпературну сторону холодильної системи може бути менше, ніж при використанні нафтових олив (при поєднанні використання оливи з належними проведенням технічного обслуговування системи)
- Менше перенесення оливи також знижує ймовірність забивання мастилопроводів і відкладень у випарниках, економлячи тим самим витрати на технічне обслуговування
- Низька розчинність в аміаку підвищує ККД і продуктивність системи
- Розчинність в аміаку у REFLO XL набагато менше, ніж у нафтових масел
- В результаті олива в меншій мірі поглинає аміак, що запобігає утворенню піни в сепараторах і підвищує ККД холодильних систем
- Менший рівень поглинання оливи аміаком зменшує ризик забивання маслопроводів, клапанів і фільтрів
- Менша концентрація компресорної оливи в аміаку також допомагає знизити забруднення холодоагенту, підвищуючи ККД і продуктивність системи

- Забезпечує відмінне змащування і ефективний захист від зносу в широкому діапазоні робочих температур
- Підвищена температура спалаху гарантує безпечну експлуатацію обладнання при високих температурах

## Застосування

REFLO XL спеціально розроблена для змащення компресорів холодильних систем з аміачними холодоагентами, які використовуються на великих промислових підприємствах, в тому числі на холодних складах, морських судах, харчопереробних заводах і льодових аренах. Олива REFLO XL також може використовуватися на виробництві, де потрібна підтримка низьких температур, наприклад, у фармацевтичній і мікроелектронній промисловості. REFLO XL може застосовуватися в аміачних холодильних системах з температурами в випарнику до  $-45^{\circ}\text{C}$ .

REFLO XL сумісна з аналогічними мінеральними мастильними матеріалами на парафіновій основі. Однак максимальної ефективності REFLO XL можна домогтися лише при повній заміні оливи в системі. Дана олива також має відмінну сумісність з ущільнювальними матеріалами, вона містить присадку, що запобігає всиханню ущільнювача, що запобігає протіканню. Олива REFLO XL сумісна з такими матеріалами, як Neoprene® (поліхлоропрен), HSP (високонасичений нітрит) або BUNA N (нітрил). Однак при переході з одного типу оливи на іншу, завжди є ризик здуття ущільнювача. На відміну від нафтових або нафтопродуктів, отриманих з ароматичних хімічних речовин, таких як алкілбензоли, при використанні REFLO XL не відбуватиметься здуття ущільнювача. Але ми радимо при переході на нову оливу використовувати нові ущільнювачі.

Олива REFLO XL відповідає вимогам більшості основних виробників оригінального устаткування (OEM). Рекомендована компанією Mauekawa (Mucot) для гвинтових і для поршневих компресорів.

## Реєстрації для застосування в харчовій промисловості

- Допущено до застосування в якості мастильного матеріалу на і поблизу харчопереробного обладнання при відсутності можливого контакту з харчовими продуктами
- Зареєстровано Канадським агентством з контролю над харчовими продуктами
- Зареєстровано з допуском NSF H2



## Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки ASTM	Метод перевірки DIN	REFLO XL
Щільність, кг/л при $15^{\circ}\text{C}$	D4052	-	0.869
В'язкість, cSt @ $40^{\circ}\text{C}$	D445	51550	59
cSt @ $100^{\circ}\text{C}$			8.5
SUS @ $100^{\circ}\text{F}$			306
SUS			54
Індекс в'язкості	D2270	-	115
Температура застигання, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	D5950	51597	-45/-49
Температура спалаху, відкритий тигель Клівленда, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	D92	515376	227/441
Піноутворення, мл	D892	51566	0/0
Послідовність I			15/0
Послідовність III			0/0
Загальне лужне число, мг KOH/г	D664	51558	<0.1