



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

ТЕХНІЧНІ ДАНІ PRECISION™ SYNTHETIC

ВСТУП

Мастила PRECISION™ від Petro-Canada Lubricants - це високоякісні мастила з тривалим терміном служби та широким спектром застосування, розроблені для зниження експлуатаційних витрат та забезпечення тривалого захисту в широкому діапазоні робочих температур.

Синтетичні мастила PRECISION розроблені на основі синтетичних рідин та ефективного пакету присадок для застосування в ще ширшому температурному діапазоні. Отримані продукти перевершують провідні аналоги конкурентів завдяки тривалішому терміну служби при високих робочих температурах, кращій адгезії та відмінній здатності витримувати навантаження. Виняткові характеристики PRECISION Synthetic дозволяють знизити експлуатаційні витрати за рахунок зменшення частоти змащування, забезпечення тривалішого захисту обладнання та скорочення витрат клієнта на технічне обслуговування.

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

ПЕРЕВАГИ ЗАХИСТУ

Тривалий термін служби при високих температурах забезпечує довготривалий захист обладнання

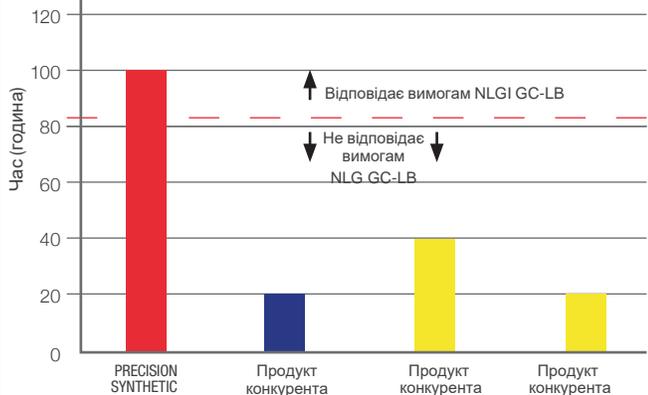
- Мастило PRECISION Synthetic перевершує багато провідних преміальних багатоцільових продуктів конкурентів, демонструючи у 2–3 рази довший термін служби згідно з тестом ASTM D3527 (випробування на тривалість роботи).

Низький показник вимивання водою дозволяє рідше проводити змащування та зменшує витрати на технічне обслуговування

- Висока стійкість PRECISION Synthetic до вимивання водою дозволяє знизити витрати на технічне обслуговування в умовах підвищеної вологості або вологого середовища.

Тривалий термін служби PRECISION Synthetic за високих температур забезпечує довготривалий захист обладнання

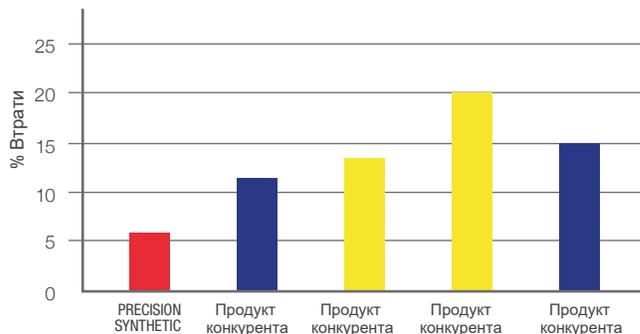
Стандарт NLGI ASTM D4950 — Мінімальна вимога для класифікації GC-LB



ASTMD3527 Випробування на тривалість роботи підшипника при температурі 160°C (320°F), швидкості 1000 об/хв і навантаженні 111 Н.

Висока стійкість PRECISION Synthetic до вимивання водою дозволяє рідше проводити повторне змащування

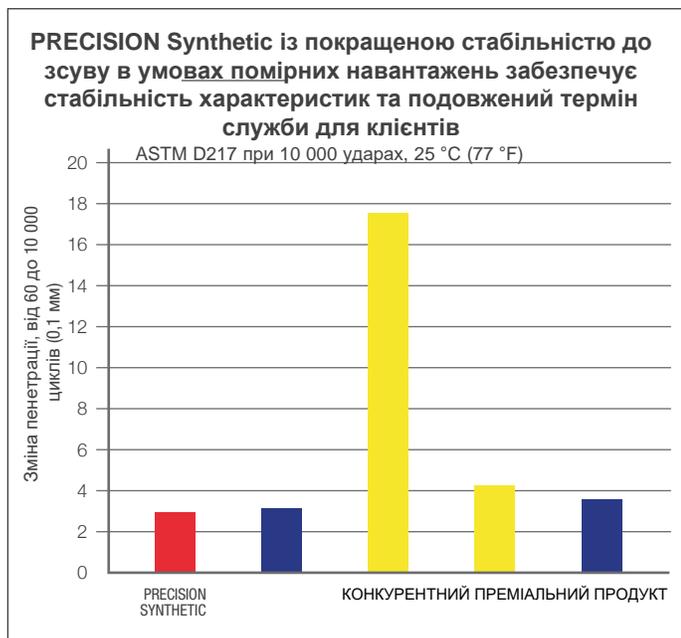
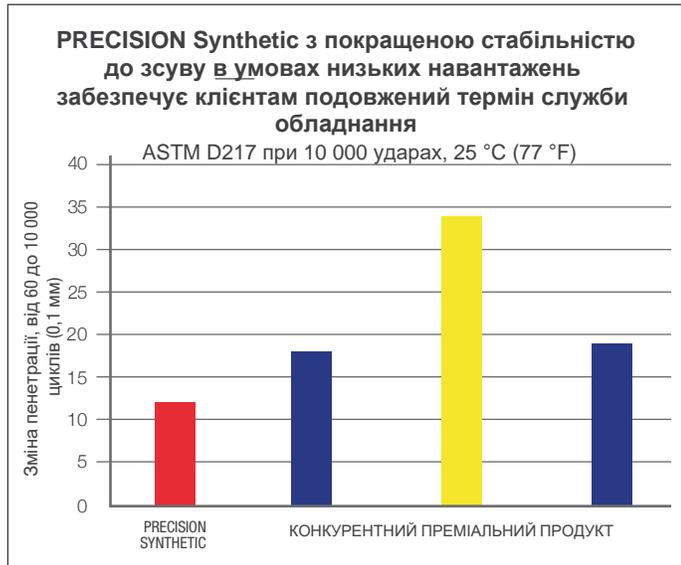
ASTM D1264: Визначення рівня вимивання водою при 9 °C (17 °F), швидкості потоку води 5,0 мл/с і швидкості обертання підшипника 600 об/хв.



PRECISION Synthetic meets NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.

Висока механічна стабільність у важких умовах експлуатації

- PRECISION Synthetic також дозволяє знизити витрати на технічне обслуговування завдяки покращеній стабільності до зсуву в умовах від низьких до помірно високих навантажень



НАЙСУЧАСНІШИЙ СКЛАД

- Відмінний захист від іржі та корозії
- Запобігає утворенню подряпин або відколів під великим навантаженням
- Зменшує тертя і знос
- Забезпечує захист від корозії
- Захищає підшипники від води та забруднень
- Стойкість до протікання, капання та розбризкування
- Стойкість до зміни консистенції під час експлуатації
- Зберігає текучість за різних умов експлуатації

ЗАСТОСУВАННЯ

Синтетичні мастила PRECISION від Petro-Canada Lubricants розроблені для забезпечення захисту в широкому діапазоні застосувань, особливо в умовах важких експлуатаційних умов. Синтетичні мастила PRECISION рекомендуються для всього спектру автомобільних та промислових застосувань, включаючи:

- Автопарк
- Гірнична промисловість
- Загальне виробництво
- Лісове господарство
- Будівництво
- Целюлозно-паперова промисловість
- Сільське господарство
- Судноплавство
- Електроенергетика
- Автомобільна промисловість
- Сталеливарні заводи

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION Synthetic розроблене для змащування обладнання в суворих умовах експлуатації. Забезпечує чудовий захист в холодну погоду без шкоди для характеристик при високих температурах. Діапазон робочих температур становить від -40 °C до 170 °C (-40 °F до 338 °F). PRECISION Synthetic відповідає суворим стандартам NLGI GC-LB для змащування автомобільних підшипників коліс (GC) і шасі (LB). Конкретні сфери застосування:

- Централізовані системи на важко навантажених гірничих машинах, таких як стріли драглайнів
- Колісні підшипники на високопродуктивних гоночних автомобілях
- Лісове господарство, будівництво та гірничодобувна промисловість мобільне обладнання
- Конвеєри та обладнання в холодильних приміщеннях
- Насосні установки
- Змащення підшипників коліс і компонентів шасі вантажівок, що експлуатуються в умовах значних перепадів температур

PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Synthetic Moly містить 3% дисульфідну молибдену для захисту від вібрації та ударних навантажень. Рекомендується для використання в обладнанні, що працює в суворих умовах, таких як мобільне обладнання з ударними навантаженнями, що використовується в гірничодобувній, лісовій або будівельній галузях, а також важке гірничодобувне обладнання. Діапазон робочих температур становить від -40 °C до 170 °C (від -40 °F до 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC 220

PRECISION Synthetic 220 розроблене для змащування обладнання в широкому діапазоні температур навколишнього середовища. Призначене для застосувань, що вимагають більш жорсткої консистенції або вищої в'язкості, ніж PRECISION Synthetic. Забезпечує чудовий захист в холодну погоду та високу ефективність при високих температурах. Діапазон робочих температур становить від -35 °C до 170 °C (-31 °F до 338 °F), клас NLGI GC-LB.

PRECISION SYNTHETIC HEAVY 460

PRECISION Synthetic Heavy 460 виготовляється на основі базової оливи середньої в'язкості та унікального пакету присадок і призначене в першу чергу для змащування підшипників сушильних валків у папероробних машинах, де необхідний тривалий термін експлуатації при високих температурах і неможливе часте доливання мастила. Діапазон робочих температур становить від -30 °C до 170 °C (від -22 °F до 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC EP00

PRECISION Synthetic EP 00 - це напіврідке синтетичне мастило, призначене в першу чергу для змащування підшипників коліс вантажівок/причепів. Також рекомендується для використання в негерметичних редукторах. Діапазон робочих температур становить від -40 °C до 170 °C (-40 °F до 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC EMB

PRECISION Synthetic EMB розроблене для тривалого терміну служби та відмінних характеристик при високих і низьких температурах. Призначене для змащування підшипників у широкому діапазоні температур у випадках, коли відсутні ударні навантаження (EP). Відповідає специфікації CGE 6298 для ізоляції класу В або F. Сфери застосування включають електродвигуни, де не допускається використання присадок EP, високошвидкісні та антифрикційні підшипники, що використовуються у вентиляторах, а також підшипники електродвигунів і генераторів, включаючи високотемпературні агрегати. Діапазон робочих температур становить від -40 °C до 170 °C (від -40 °F до 338 °F).

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Мастила PRECISION з високою термічною стабільністю забезпечують тривалий термін служби за нормальних умов експлуатації аж до максимальної рекомендованої температури. Проте фактичний термін служби мастила залежить від конструкції системи та особливостей експлуатації. Діє гарантія "No Nonsense Lubricants".

ТИПОВІ РОБОЧІ ПОКАЗНИКИ

Властивість	Метод випробування	PRECISION					
		SYNTHETIC EP00	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC 220	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC EMB
Клас NLGI	D217	00	1	1	2	1-1/2	2
Колір	PCM 264	Золотий	Золотий	Сірий	Золотий	Золотий	Св.коричневий
Текстура	PCM 264	Масляниста	Масляниста	Масляниста	Масляниста	Волокниста	Масляниста
Температура краплепадіння, °C/°F	D2265	282/540	292/558	289/552	305/581	>308/>586	>308/>579
Робоча пенетрація, 60 ударів	D217A	407	314	319	288	304	293
Окислювальна стабільність 100 год, падіння тиску (psi)	D942	7	2	4	1.5	8.5	2
В'язкість базової оливи, сСт при 40°C/SUS при 100°F сСт при 100°C/SUS при 210°F	D445 D445	456/2390 42.9/208	130/674 15.6/82	130/674 15.6/82	220/1168 23.5/114	456/2390 42.9/208	114/586 15.6/81
Навантаження зварювання, кг	D2596	315	315	400	315	315	-
Діаметр плями зносу, мм	D2266	0.46	0.51	0.43	0.52	0.51	0.56
Корозія міді	D4048	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Вимивання водою % @ 79°C/174°F	D1264	-	8.0	9.8	8.0	5.7	-
Рекомендовані ум. експлуатації Діапазон температур, °C Діапазон температур, °F		-40 до 170 -40 до 338	-40 до 170 -40 до 338	-40 до 170 -40 до 338	-35 до 170 -31 до 338	-30 до 170 -22 до 338	-40 до 170 -40 до 338

*Наведені вище значення є типовими для звичайного виробництва. Вони не є технічними умовами.

Learn more about us: lubricants.petro-canada.com

Contact us: lubecsr@hfsinclair.com

Committed to the disciplined operation of our business.



Petro-Canada Lubricants Inc.

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

lubricants.petro-canada.com

Trademarks are owned or used under license.
IM-8132E (2023.04)