

PRECISION* 3-в-1

Пластичные смазки на основе литиевого комплекса

Введение

Смазки PRECISION*, производства компании Petro-Canada – наивысшего качества, многоцелевые смазки, разработанные для сокращения эксплуатационных затрат и обеспечения защиты и службы оборудования при широком диапазоне рабочих температур. Смазки PRECISION XL разработаны на основе гидро-обработанных базовых и других отобранных масел Petro-Canada, с водостойкими связующих полимеров, присадками чрезвычайного давления и противоокислительными и противокоррозионными ингибиторами. Смазки PRECISION Synthetic разработаны с синтетическими жидкостями и присадками для применения при широком диапазоне рабочих температур. Эти продукты характеризуются более долгими сроками эксплуатации при высоких рабочих температурах, лучшим прилипанием и превосходной противоизносной способностью по сравнению с конкурентными смазками. Выдающиеся характеристики и свойства PRECISION XL и PRECISION Synthetic - есть результатом более низких эксплуатационных затрат, уменьшения частоты добавления смазки, обеспечение более долгой защиты оборудования и уменьшение затрат на его ремонт.

Свойства и преимущества

Преимущества защиты

- Долгие сроки эксплуатации при высоких температурах обеспечивают длительную защиту оборудования
- PRECISION Synthetic, PRECISION XL EP1 и EP2 имеют лучшие рабочие характеристики, чем многоцелевые продукты ведущих конкурентов, по результатам теста ASTM D3527 продолжительность в 2-3 раза дольше.

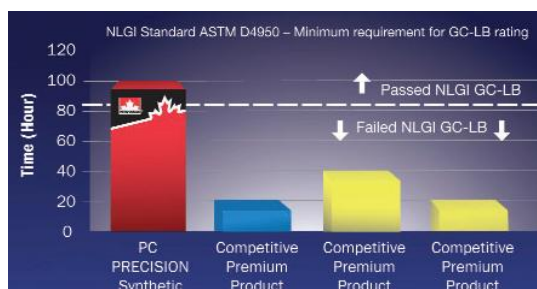


PRECISION Synthetic meets NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.



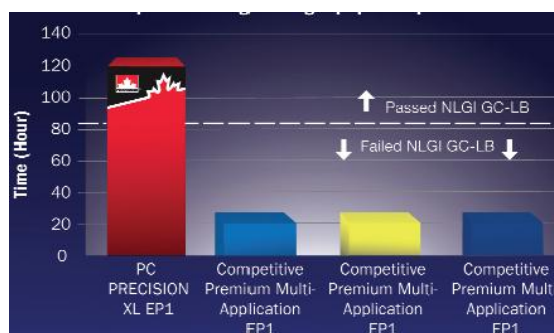
PRECISION XL EP2 and EP1 meet NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.

PC PRECISION Synthetic работает под воздействием высоких температур на удлинённых интервалах, защищая оборудование от износа



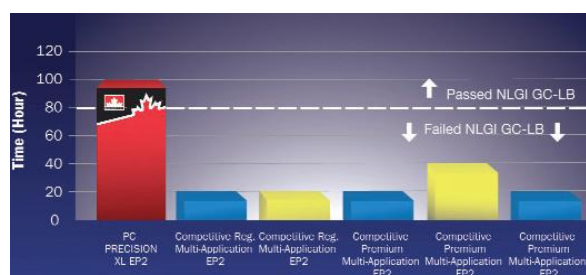
ASTM D3527, продолжительность работы подшипника при 160C (320F), скорость 1000 грм и и нагрузка удара N111

PC PRECISION XL EP-1 работает под воздействием высоких температур на удлинённых интервалах и защищая оборудование от износа



ASTM D3527, продолжительность работы подшипника при 160C (320F), скорость 1000 грм и и нагрузка удара N111

PC PRECISION XL EP-2 работает под воздействием высоких температур на удлинённых интервалах и защищая оборудование от износа



ASTM D3527, продолжительность работы подшипника при 160C (320F), скорость 1000 грм и и нагрузка удара N111

В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Преимущества защиты

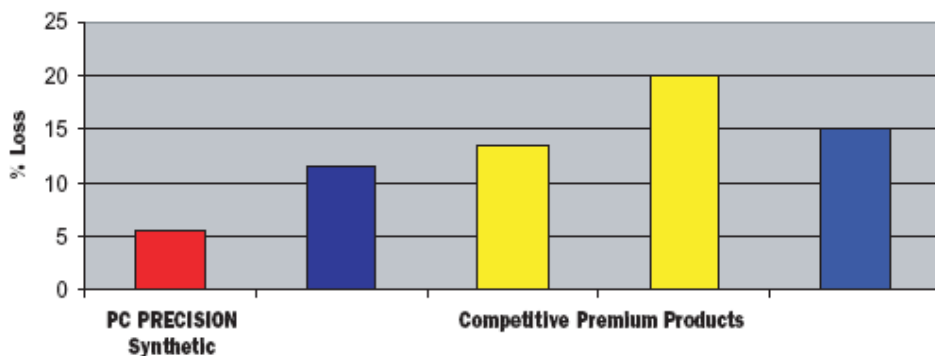
- Низкая смываемость водой, требует меньшего повторного смазывания и обслуживания
- PRECISION Synthetic, PRECISION XL EP1 и EP2 могут также уменьшить затраты на обслуживание при работе во влажной окружающей среде

Преимущества защиты

- Высокая механическая стабильность в тяжелых эксплуатационных режимах
- PRECISION Synthetic, PRECISION XL EP1 и EP2 могут также понизить затраты на обслуживание в результате уменьшения разрушения продукта под влиянием высоких режущих нагрузок

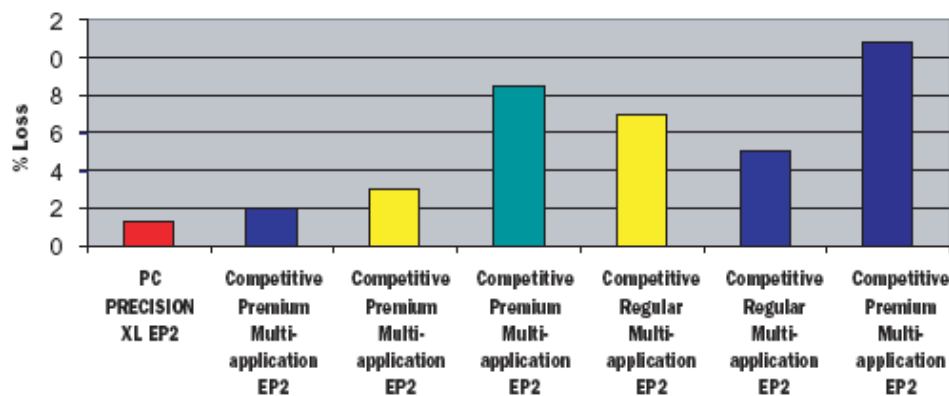
PC PRECISION Synthetic демонстрирует устойчивость к вымыванию водой и не расслаивается

ASTM D1264 Determining the water washout at 79°C (174°F), 5.0 mL/sec. water flow rate and 600 rpm bearing speed



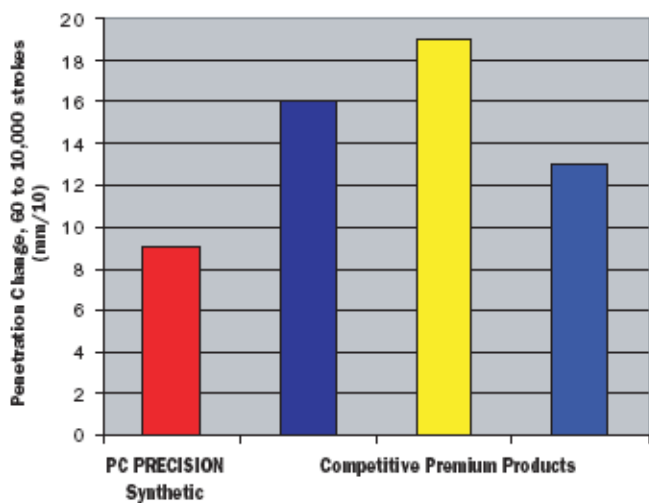
PC PRECISION XL EP2 демонстрирует устойчивость к вымыванию водой и не расслаивается

ASTM D1264 Determining the water washout at 79°C (174°F), 5.0 mL/sec. water flow rate and 600 rpm bearing speed



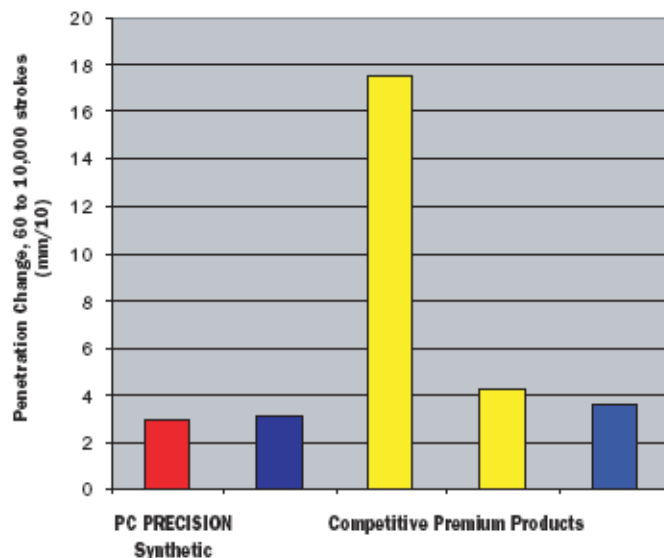
PC PRECISION Synthetic при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием низких срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания

ASTM D217 at 10,000 strokes, 25°C (77°F)

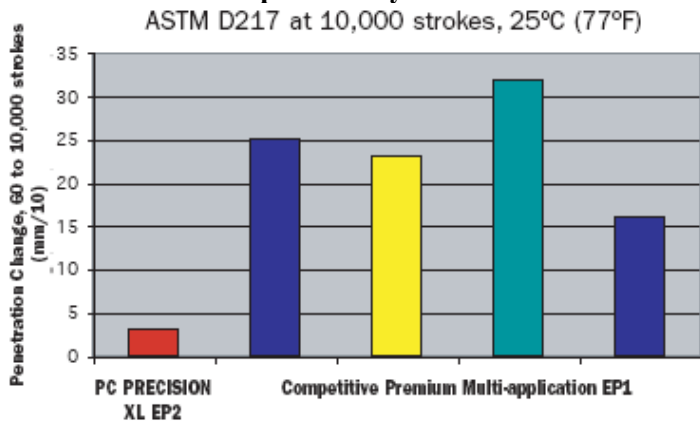


PC PRECISION Synthetic при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием средних срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания

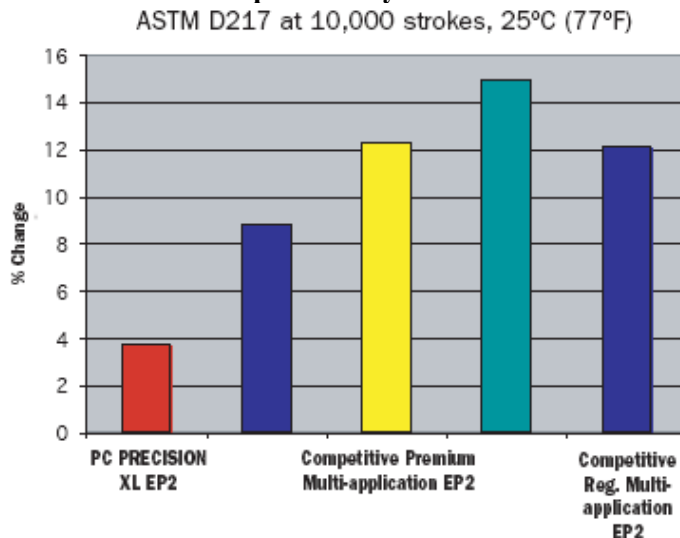
ASTM D217 at 10,000 strokes, 25°C (77°F)



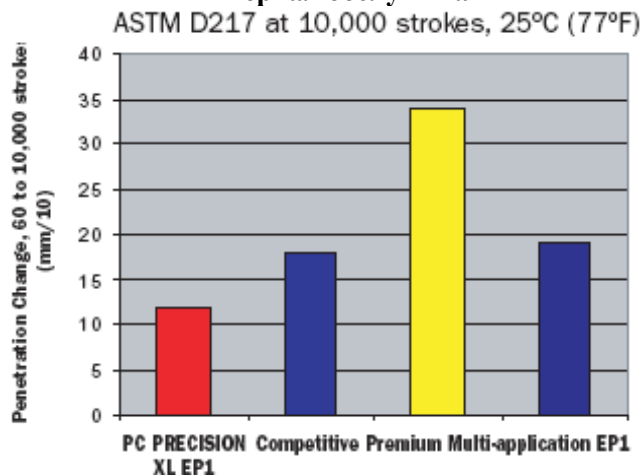
PC PRECISION XL EP 2 при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием низких срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания



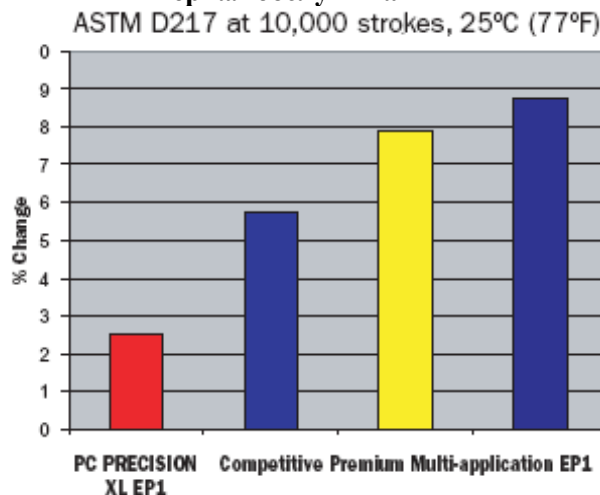
PC PRECISION XL EP 2 при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием средних срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания



PC PRECISION XL EP 1 при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием низких срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания



PC PRECISION XL EP 1 при работе в условиях ударных нагрузок под воздействием средних срезающих условий обеспечивает удлиненный интервал обслуживания



Преимущества состава

- Прекрасная защита против ржавчины и коррозии
- Предотвращают образование задиров или отслаивания при высоких нагрузках
- Уменьшают трение и износ оборудования
- Обеспечивают защиту от коррозии
- Герметично защищают подшипники от воздействия воды и примесей
- Противостоят утечке, просачиванию
- Противостоят изменениям консистенции в течение обслуживания
- Поддерживают текучесть в различных условиях эксплуатации

Применение

Смазки PRECISION*, производства компании Petro-Canada – разработаны для обеспечения тройной защиты, покрывающие широкий диапазон применений, особенно существуют серьезные эксплуатационные режимы работы. Смазки PRECISION* рекомендуются для полного диапазона автомобильных и промышленных применений, включая:

- Автотранспорт
- Горное производство
- Общее производство
- Лесная промышленность
- Строительство
- Бумажная промышленность
- Сельское хозяйство
- Морское дело
- Атомная энергетика
- Железнодорожный транспорт
- Metallургическая промышленность

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION Synthetic

PRECISION Synthetic специально разработаны для смазывания оборудования, работающих в условиях холодного арктического климата. Они обладают выдающимися защитными свойствами для работы в холодных условиях и режимах высоких температур. Это рабочие диапазоны от -40°C до 170°C (от -40°F до 338°F). Смазки PRECISION Synthetic отвечает NLGI строгому стандарту GC-LB для смазывания автомобильных колесных подшипников (GC) и шасси (LB).

Специальные применения включают:

- Централизованные системы в тяжелонагруженном оборудовании для горнодобывающей промышленности, типа канатный скребковый экскаватор (драглайн)
- Колесные подшипники в высокоэффективных гоночных автомобилях
- Лесоводство, строительство и горнопромышленном мобильном оборудовании
- Конвейеры и охлаждающее оборудование
- Смазывание колесных подшипников и шасси грузовиков, работающих при широком диапазоне крайних температур, например в Арктике, или пустыне

PRECISION Synthetic Moly

PRECISION Synthetic Moly содержит 3% дисульфида молибдена для защиты против вибрации и ударных нагрузок. Она рекомендовано для использования в оборудовании, работающего в тяжелых условиях типа тяжелонагруженном мобильном оборудовании, используемом в горной промышленности, лесоводстве или строительной отрасли. Диапазон рабочих температур от -40°C до 170°C (от -40°F до 338°F).

PRECISION Synthetic Heavy 460

PRECISION Synthetic Heavy 460 разработана с использованием базового масла средней вязкости и уникального пакета присадок, предназначена прежде всего для смазывания подшипников сушилки в бумагоделательных машинах и при производстве рубероида, где требуется расширенный срок службы смази при высоких температурах, и не возможно частое добавление смазки. Диапазон рабочих температур от -30°C до 170°C (от -22°F до 338°F).

PRECISION SYNTHETIC HEAVY 1500

PRECISION Synthetic Heavy 1500 разработана из базового масла с очень высокой вязкостью и уникального пакета присадок и предназначена для применения в подшипниках скольжения и качения, работающих на низких скоростях, тяжелых нагрузках и высоких температурах. Такие условия наблюдаются в горнодобывающей промышленности, строительстве и лесоводстве. Диапазон рабочих температур: от -20°C до 170°C (от -4°F до 338°F).

PRECISION Synthetic EP00

PRECISION Synthetic EP00 полужидкая синтетическая смазка, которая разработана прежде всего для смазывания колесных подшипников грузовиков/трейлеров. Она так же рекомендуются для не герметичных картеров коробки передач. Она имеет диапазон рабочих температур от -40°C до 170°C (от -40°F до 338°F).

PRECISION Synthetic EMB

Precision Synthetic EMB сформулирована для длительного срока службы, и превосходной работы при высоких и низких температурах. Она разработана для смазывания подшипников при широком диапазоне температур в применении, где отсутствует ударная нагрузка и не требуются смазки чрезвычайного давления (EP). Она отвечает спецификации CGE 6298 для класса изоляции В или F. Применения включают электромоторы, где не разрешено использование EP заложенные в вентиляторах.

Диапазон рабочих температур от -40°C до 170°C (от -40°F до 338°F).

PRECISION XL

PRECISION XL EP2

PRECISION XL EP2 рекомендуется для смазывания тяжелонагруженных и общего назначения подшипников, работающих как при низких так и при высоких скоростях. Она так же может использоваться вместо PRECISION XL EP1 во влажных условиях из-за ее плотной консистенции. Диапазон рабочих температур от -20°C до 160°C (от -4°F до 320°F).

Специальные применения включают:

- Колесные подшипники, включая те, что оборудованы тормозными дисками
- Части шасси, водные насосы и рулевое управление
- Мокрые и сухие подшипники в бумагоделательных машинах
- Низко и средне скоростные механизмы сцепления
- Конвейер шаровой мельницы и дробильных подшипников

PRECISION XL EP1

PRECISION XL EP1 рекомендуется для использования в централизованных системах смазки, обслуживающих как тяжелонагруженные, так и общего назначения подшипники. Она может так же использоваться вместо PRECISION XL EP2 в течение холодной зимней погоды из-за ее более мягкой консистенции. Характерное применение включает промышленное и горнодобывающее оборудование, где применяется централизованная система смазывания. Диапазон рабочих температур от -25°C до 160°C (от -13°F до 320°F).

PRECISION XL HEAVY DUTY

PRECISION XL HEAVY DUTY рекомендуется для использования на сталелитейных заводах, складах и изготовлении оборудования в обрабатывающей промышленности. Она особенно хорошо подходит для подшипников, которые подвергаются высоким нагрузкам при погрузке на прокатных станах и родственном оборудовании. Так же может применяться на распределительных линиях в пределах завода. Диапазон рабочих температур от -10°C до 160°C (от 14°F до 320°F).

PRECISION XL EMB

PRECISION XL EMB - не EP смазка, рекомендованная для смазывания подшипников при широком диапазоне температур в применении, где ударная нагрузка отсутствует. PRECISION XL EMB - специально разработана, для смазывания электрических двигателей, где EP добавки не допускают контакта с электроизоляцией из-за их вредного влияния.

Специальное применение включает:

- Подшипники в электрических моторах и генераторах подразумевают высокие температуры. Отвечает спецификации 6298 для класса В или изоляции F
- Высокоскоростные и антифрикционные подшипники на вентиляторах с прямым приводом. Диапазон рабочих температур от -25°C до 160°C (от -13°F до 320°F).

PRECISION XL EP000

PRECISION XL EP000 полужидкая литиевая смазка необычайного давления, разработанная специально для использования в открытых или не герметичных коробках передач. Так же используется в коробках передач непрерывных горнодобывающих процессах. Так же рекомендуется для не герметичных редукторов, цепных приводах, и подшипниках в центральных системах смазки. Диапазон рабочих температур от -25°C до 100°C (от -13°F до 212°F).

PRECISION XL EP00

PRECISION XL EP00 рекомендована для использования в центральных системах, а так же системах смазывания шасси грузовиков, произведенные Groeneveld, Robertshaw, Lincoln, Grease Jockey, Interlube и Vogel. Она так же рекомендуется для использования как смазка зубчатых передач, где требуется высоковязкостное редукторное масло с хорошей низкотемпературной текучестью. Диапазон рабочих температур от -35°C до 100°C (от -31°F до 212°F).

PRECISION XL MOLYS

PRECISION XL 3 MOLY EP1

PRECISION XL 3 MOLY EP1 содержит 3%-ый дисульфид молибдена для защиты против вибрации и ударных нагрузок. Она рекомендована для использования в тяжелых операциях, типа тяжело нагруженного плавильного оборудования с ударными нагрузками, на промышленных предприятиях типа конвейера шаровой мельницы и дробильных подшипников или во внедорожных операциях. Диапазон рабочих температур от -25°C до 135°C (от -13°F до 275°F).

PRECISION XL 3 MOLY EP2

PRECISION XL 3 MOLY EP 2 содержит 3%-ый дисульфид молибдена для защиты против вибрации и ударных нагрузок. Она рекомендована для использования в тяжелых операциях, типа тяжело нагруженного плавильного оборудования с ударными нагрузками, на промышленных предприятиях типа конвейера шаровой мельницы и дробильных подшипников или во внедорожных операциях. Диапазон рабочих температур от -15°C до 135°C (от 5°F до 275°F).

PRECISION XL 3 MOLY ARCTIC

PRECISION XL 3 MOLY Arctic рекомендуется для тяжело нагруженных применений, где ударные нагрузки или вибрация сталкиваются в оборудовании горнодобывающей промышленности или во внедорожном оборудовании. Диапазон рабочих температур от -45°C до 135°C (от -49°F до 275°F). PRECISION XL 3 MOLY Arctic особенно подходит для применения у условиях очень низких температур

PRECISION XL 5 MOLY EP0

PRECISION XL 5 MOLY EP0 содержит 5% дисульфида молибдена, рекомендуется использовать для защиты против вибрации и ударных нагрузок при более низких температурах. Она удовлетворяет требованиям смазывания спецификаций смазочных Caterpillar для 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) горнодобывающих экскаваторов и 994 (9YF) колесных погрузчиков. Она рекомендована для использования в серьезных операциях, типа тяжело нагруженного оборудования с ударными нагрузками, на промышленных предприятиях или во внедорожных операциях. Диапазон рабочих температур от -50°C до 120°C (от -58°F до 248°F).

PRECISION XL 5 MOLY EP1

PRECISION XL 5 MOLY EP1 содержит 5% дисульфида молибдена, рекомендуется использовать для защиты против вибрации и ударных нагрузок при умеренных температурах. Она удовлетворяет требованиям смазывания спецификаций смазочных Caterpillar для 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) горнодобывающих экскаваторов и 994 (9YF) колесных погрузчиков.

Она рекомендована для использования в тяжелых операциях, типа тяжело нагруженного оборудования с ударными нагрузками, на промышленных предприятиях или во внедорожных операциях. Диапазон рабочих температур от -30°C до 135°C (от -22°F до 275°F).

PRECISION XL 5 MOLY EP2

PRECISION XL 5 MOLY EP2 содержит 5% дисульфида молибдена, рекомендуется использовать для защиты против вибрации и ударных нагрузок при высоких температурах. Она удовлетворяет требованиям смазывания спецификаций смазочных Caterpillar для 5130 (7TJ & 5ZL), 5230 (7LL) горнодобывающих экскаваторов и 994 (9YF) колесных погрузчиков. Она рекомендована для использования в тяжелых процессах, типа тяжело нагруженного оборудования с ударными нагрузками, на промышленных предприятиях или во внедорожных операциях. Диапазон рабочих температур от -25°C до 135°C (от -13°F до 275°F).

PRECISION GENERAL PURPOSE

PRECISION GENERAL PURPOSE EP1

PRECISION General Purpose EP1 рекомендуется для централизованных систем смазки, которые смазывают конвейерные тяжело нагруженные подшипники, мобильное оборудование горной промышленности и лесоводства, так же высокоскоростные промышленные подшипники. Диапазон рабочих температур от -30°C до 135°C (от -22°F до 275°F).

PRECISION GENERAL PURPOSE EP2

PRECISION General Purpose EP2 рекомендуется для использования в рабочих подшипниках при низких скоростях и средних температурах. Диапазон рабочих температур от -20°C до 135°C (от -4°F до 275°F).

PRECISION GENERAL PURPOSE MOLY EP2

PRECISION General Purpose Moly EP2 рекомендуется для тяжело нагруженных применений в промышленных машинах или во внедорожном оборудовании. Диапазон рабочих температур от -20°C до 135°C (от -4°F до 275°F).

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	PRECISION					
		SYNTHETIC EP00	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC HEAVY 1500	SYNTHETIC EMB
NLGI класс	D217	00	1	1	1 1/2	1 1/2	2
Цвет	PCM 264	золотой	золотой	серый	золотой	золотой	желтовато-коричневый
Структура	PCM 264	вязкая	маслянистая	маслянистая	вязкая	вязкая	маслянистая
Температура каплепадения, C°/F°	D2265	286 / 547	301 / 574	296 / 565	301 / 574	277 / 531	309 / 588
Пенетрация	D217	404	340	318	315	305	293
Стабильность к окислению 100 час, psi падение	D942	3	3	6	3	6	2
Вязкость базового масла, cSt @40°C/SUV@100°F cSt@100°C/SUV@210°F	D445	507 / 2660	130 / 674	130 / 674	507 / 2660	1495/7895	114/586
	D445	45.4 / 218	15.6 / 82	15.6 / 82	45.4 / 218	112/535	15.6/81
Timken OK Load, kg(lb)	D2509	25/55	27/60	27/60	27/60	30/65	-
Нагрузка сваривания на 4-х шариковой машине, кг	D2596	315	250	400	315	315	-
Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр рубца	D2266	0.52	0.52	0.43	0.55	0.50	0.56
Коррозия меди	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b
Водосмываемость % @ 79°C/174°F	D1264	27.8	8.0	9.8	8.5	4.8	-
Рекомендованные действия температурный диапазон, °C температурный диапазон, °F		- 40 до 170 -40 до 338	- 40 до 170 -40 до 338	- 40 до 170 -40 до 338	- 30 до 170 -22 до 338	- 20 до 170 -4 до 338	- 40 до 170 -40 до 338

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	PRECISION XL					
		EP000	EP00	EP1	EP2	EMB	HEAVY DUTY
NLGI сорт	D217	000	00	1	2	2	2
Цвет	PCM 264	темно-янтарный	зеленый	зеленый	зеленый	голубой	коричнев.
Структура	PCM 264	маслян.	маслян.	вязкая	вязкая	маслян.	вязкая
Температура каплепадения, C ⁰ /F ⁰	D2265	193/379	191/376	297/567	302/576	296/565	284/543
Пенетрация	D217A	463	415	324	274	291	284
Стабильность к окислению 100 час, psi падение	D942	4	2	3	4	2	6
Вязкость базового масла, cSt @40 ⁰ C/SUV@100 ⁰ F cSt@100 ⁰ C/SUV@210 ⁰ F	D445	325/1734	112/583	220/1168	220/1168	112/585	420/2267
	D445	23.8/118	12.8/70	17.9/91	17.9/91	12.1/68	25.6/126
Timken OK Load, kg(lb)	D2509	18/40	18/40	27/60	27/60	-	27/60
Нагрузка сваривания на 4-х шариковой машине, кг	D2596	250	250	315	315	-	315
Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр пятна износа	D2266	0.48	0.45	0.49	0.5	0.53	0.64
Коррозия меди	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b
Водосмываемость % при 79 ⁰ C/174 ⁰ F	D1264	-	-	8.5	3.8	-	6.2
Рекомендованные интервалы температурный диапазон, ⁰ C температурный диапазон, ⁰ F		- 25 до 100 -13 до 212	-35 до 100 -31 до 212	-25 до 160 -13 до 320	-20 до 160 -4 до 320	-25 до 160 -13 до 320	-10 до 160 14 до 320

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	PRECISION XL MOLY					
		3 MOLY EP1	3 MOLY EP2	3 MOLY ARCTIC	5 MOLY EP0	5 MOLY EP1	5 MOLY EP2
NLGI сорт	D217	1	2	1	0	1	2
Цвет	PCM 264	темно-серый	темно-серый	серый	серый	серый	серый
Структура	PCM 264	вязкая	вязкая	маслян.	маслян.	маслян.	маслян.
Температура каплепадения, C ⁰ /F ⁰	D2265	220/428	241/466	185/365	214/417	227/441	187/369
Пенетрация	D217	336	287	320	365	331	273
Стабильность к окислению 100 час, psi падение	D942	3.7	8.5	2.5	7	5	3
Вязкость базового масла, cSt @40 ⁰ C/SUV@100 ⁰ F cSt@100 ⁰ C/SUV@210 ⁰ F	D445	210/1114	403/2172	34/174	133/697	159/838	204/1072
	D445	17.3/89	25.1/124	6.1/46	13.7/74	14.9/79	19.4/98
Timken OK Load, kg(lb)	D2509	27/60	27/60	18/40	23/50	23/50	20/45
Нагрузка сваривания на 4-х шариковой машине, кг	D2596	800	800	250	620	620	620
Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр пятна износа	D2266	0.48	0.52	0.47	0.49	0.53	0.46
Коррозия меди	D4048	1b	1a	1a	1b	1a	1a
Водосмываемость % @ 79 ⁰ C/174 ⁰ F	D1264	5.0	1.0	10.3	13.5	3.3	3.5
Рекомендованные интервалы температурный диапазон, ⁰ C температурный диапазон, ⁰ F		-25 до 135 -13 до 275	-15 до 135 5 до 275	-45 до 135 -49 до 275	-50 до 120 -58 до 248	-30 до 135 -22 до 275	-25 до 135 -13 до 275

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	PRECISION GENERAL PURPOSE		
		EP1	EP2	MOLY EP2
NLGI сорт	D217	1	2	2
Цвет	PCM 264	коричневый	коричневый	серый
Структура	PCM 264	вязкая	вязкая	вязкая
Температура каплепадения, C ⁰ /F ⁰	D2265	191 / 376	198 / 388	191 / 376
Пенетрация	D217	310	265	272
Стабильность к окислению 100 час, psi падение	D942	1	1	1
Вязкость базового масла, cSt @40 ⁰ C/SUV@100 ⁰ F cSt@100 ⁰ C/SUV@210 ⁰ F	D445	159 / 838	159 / 838	159 / 838
	D445	14.9 / 79	14.9 / 79	14.9 / 79
Timken OK Load, kg(lb)	D2509	18 / 40	18 / 40	18 / 40
Нагрузка сваривания на 4-х шариковой машине, кг	D2596	250	250	315
Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр пятна износа	D2266	0.58	0.59	0.56
Коррозия меди	D4048	1b	1a	1a
Водосмываемость % @ 79 ⁰ C/174 ⁰ F	D1264	9.25	3.8	1.8
Рекомендованные интервалы температурный диапазон, ⁰ C температурный диапазон, ⁰ F		-30 до 135 -22 до 275	-25 до 135 -13 до 275	-25 до 135 -13 до 275

**Petro-Canada
Lubricants Centre**
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
 Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Phone 1-888-284-4572
 Fax (708) 246-8994
 E-mail email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.

