



## SEPRO XL МАСЛА ДЛЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН

### ➤ НАЗНАЧЕНИЕ

*Petro-Canada Sepro XL – это масла для бумагоделательных машин, специально разработанные для повышения срока службы смазки и улучшения защиты оборудования.*

*В особенности масла Petro-Canada Sepro XL рекомендуются для ситуаций, когда предъявляются высокие экологические требования к сбросу сточной воды.*

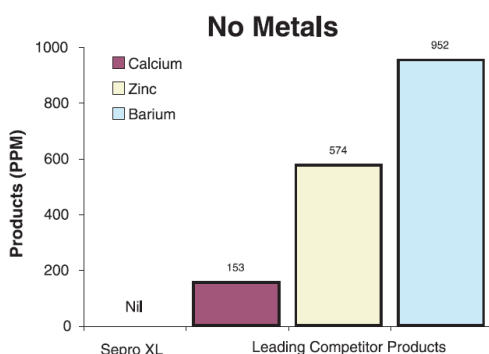
### ➤ ПРОИЗВОДСТВО

В качестве основы используется масло высокой очистки 99,9%, производимое по запатентованному HT процессу очистки. Эти кристально чистые масла - чистейшие в мире.

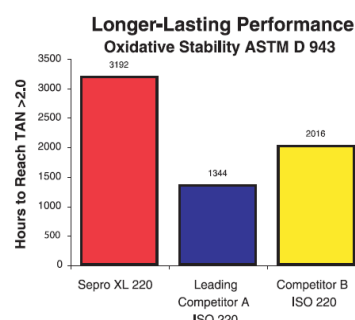
Данные масла свободны от примесей, что положительно сказывается на смазочном материале. Уникальная комбинация основы масла и добавок позволяет смазочному материалу проявлять превосходные эксплуатационные показатели.

### ➤ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Длительный срок эксплуатации масла
- ✓ Масла Sepro XL устойчивы к разложению лучше, чем обычные масла для бумагоделательных машин, что установлено стандартным тестом на окисление ASTM D943.
- ✓ Защищает оборудование дольше, что увеличивает срок исправного состояния и эксплуатационную надёжность.
- ✓ Увеличивает интервалы между заменами для увеличения срока службы масла.



- ✓ Sepro XL масла в 2, 5 раза служат дольше по сравнению с аналогичными конкурирующими продуктами.
- ✓ Экологическая значимость
- ✓ Компания Petro-Canada поддерживает экологическую концепцию целлюлозно-бумажной промышленности и требования сертифицированного ISO 14001.
- ✓ Протестированы на не токсичность на образцах, относящихся к воде (на форели и на дафниях)/
- ✓ Пригодны для повторного использования.
- ✓ Свободны от металлов, загрязняющих окружающую среду.
- ✓ Образование диоксида и вред окружающей среде снижается благодаря низкому уровню исходных диоксинообразующих соединений.
- ✓ Превосходное отделение от воды обеспечивает защиту от ржавчины, коррозии и износа.
- ✓ Превосходная термическая стабильность защищает масло от разложения.
- ✓ Противоизносные свойства масла минимизируют износ компонентов при перегрузках.
- ✓ Превосходные детергент-дисперсионные свойства.
- ✓ Снижает тенденцию к пенообразованию.
- ✓ Хорошие свойства при отсутствии воздуха.
- ✓ Фильтруются полностью при уровне 5 микрон.



SEPRO XL lasts 2.5 longer than the leading competitor product



### ➤ ПРИМЕНЕНИЕ

Petro-Canada Sepro XL масла для бумагоделательных машин специально разработаны для использования для мокрых и сухих концов бумагоделательной циркуляционной системы.

Эти масла специально выбирают в качестве смазочного материала, где предъявляются высокие требования к промышленным отходам и качеству сточных вод.

### ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Метод испытания	SEPRO XL		
		150	220	EP 220
Плотность (кг/л)@ 15 <sup>0</sup> С	ASTM D4052	0.874	0.883	0.889
Цвет	ASTM D1500	2.0	3.5	3.5
Эмульсионные характеристики	ASTM D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)	40-40-0(10)
Точка воспламенения, <sup>0</sup> С/ <sup>0</sup> Ф	ASTM D92	272/521.6	272/528.8	231/447.8
Вязкость				
сСт при 40 <sup>0</sup> С/ SUV при 100 <sup>0</sup> Ф	ASTM D445	146.4/768.9	218.2/1154.6	292.0/1550.7
сСт при 100 <sup>0</sup> С/SUV при 210 <sup>0</sup> Ф		14.4/76.74	18.6/94.4	18.6/113.95
Индекс вязкости	ASTM D2270	99	99	98
Температура застывания, <sup>0</sup> С/ <sup>0</sup> Ф	ASTM D97	-21/-5.8	-21/-5.8	-15/5
Общее кислотное число (TAN)	ASTM D664	0.38	0.34	0.34
Общее щелочное число (TBN)	ASTM D2896	0.80	0.52	0.52
Испытание масла на коррозию пластинок из меди	ASTM D130	1a	1a	1в
Испытание на ржавление, процедуры А и Б, 24 часа	ASTM D665	Пригоден	Пригоден	Пригоден
Устойчивость к окислению, расчёт производился по TAN за 2ух часовой период	ASTM D943	5600+	3100+	1286
Эмульсионные характеристики, водно-маслянная эмульсия в мл, (минуты)	ASTM D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)	40-40-0(10)
Четырех шариковое испытание на износостойкость, диаметр рубца, мм.40 кг, 1 час, 75 <sup>0</sup> С, 1200 об/мин	ASTM D4172	0.46	0.42	0.36
Выпуск воздуха, 75 <sup>0</sup> С (мин)	ASTM D3427	<10	<15	<15
Степень нагрузки до задира	ASTM D5182	12+	12+	12+
Дибензодиоксин (DBD)/ Дибензодиоксин (DBF), (ppm)	PCM 514	<28	26.0	26.0
Содержание золы (%)	ASTM D874	0	0	0
Металлы				
Барий (ppm)	PCM 438	0	0	0
Цинк (ppm)	PCM 438	0	0	0

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.