



## SYNDURO SHB - синтетичні рідини для шестерень і підшипників

### Вступ

Багатофункціональні синтетичні рідини SYNDURO SHB спеціально сформульовані для змазування шестерень і підшипників. Для виготовлення цих високотехнологічних рідин були використані поліальфаолефінові базові оливи (PAO), вибрані для їх низькотемпературної роботи, і змішані зі спеціально відібраними присадками. Рідини SYNDURO SHB забезпечують чудовий складний захист для обладнання, що працює на високій швидкості в широкому температурному діапазоні протягом розширених інтервалів обслуговування. У новому обладнанні, рідини SYNDURO SHB відповідають або перевищують вимоги OEM, де рекомендовані синтетичні рідини. У старому обладнанні, SYNDURO SHB забезпечують чудовий протизносний і протикорозійний захист для високошвидкісних механізмів і підшипників, що працюють при максимальній продуктивності.

### Властивості і переваги

- Найвища стабільність до окислення в своєму класі
- Розширені інтервали обслуговування до 10 разів, у порівнянні зі звичайними мінеральними оливами
- Зменшені витрати на змазування
- Чудова стійкість продукту в обладнанні з не великими мастильними резервуарами
- Тенденція формування низького рівня нагару
- Чудова термальна стабільність
- Хороший довгостроковий захист при широкому температурному діапазоні
- Зменшують вуглецеві відкладення на важливих компонентах, навіть у порівнянні з іншими синтетичними оливами PAO

- Продовжують терміни експлуатації обладнання та зменшують витрати на обслуговування
- Прекрасний захист від зношування
- Розширені терміни експлуатації обладнання
- Зменшують можливість незапланованих відключень (зупинок)
- Чудовий опір від іржі і корозії
- Забезпечують чудовий захист поверхонь компонентів від іржі в присутності вологості
- Захист мідних і бронзових поверхонь від впливу хімічних речовин
- Високий індекс в'язкості
- Надійний запуск обладнання при низьких температурах
- Поліпшений захист механізмів і підшипників при високих робочих температурах
- Підходить для старого обладнання
- Видатні протизносні властивості
- Широкий діапазон застосування
- Допускає ущільнення оливи
- Зменшує можливості неправильного використання

### Застосування

Рідини SYNDURO SHB підходять для широкого використання в механізмах, підшипниках і компресорах в лісівництві, гірничій промисловості, морській та важкій промисловості, де переважають низькі сезонні температури при запуску або низькі робочі температури.

У чому полягає перевага технології HT? Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових оливи 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.



Рідини SYNDURO SHB рекомендуються до використання на підприємствах, де працює як нове, сучасне обладнання так і старе. Що дозволить розширити інтервали обслуговування обладнання, використовуючи звичайні оливи. Використання рідин SYNDURO SHB на всьому підприємстві дозволить скоротити список матеріально-виробничих запасів і зменшити звичайну частоту обслуговування обладнання. Рідини SYNDURO SHB підходить для багатьох застосувань редукторних оливок, таких як черв'ячних передачах і коробках зубчастих коліс і має хорошу оцінку проходження ступені (стадії) FZG 12. Для тих застосувань, які піддані важким навантаженням і ударам, і яким потрібні рідини типу AGMA EP, компанія Petro-Canada рекомендує використовувати Enduratex Synthetic EP.

## Типові характеристики

Властивість	Метод перевірки	SYNDURO SHB					
		32	46	68	150	220	460
Густина, кг/л @ 15°C, фунт/гал @ 60°F	D4052	0.839	0.842	0.845	0.851	0.853	0.857
Колір	D1500	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Температура спалаху, COC, °C/°F	D92	237 / 459	254 / 488	235 / 455	237 / 459	243 / 469	266 / 511
Температура загоряння, COC, °C/°F	D92	273 / 524	282 / 540	273 / 523	267 / 513	269 / 516	296 / 565
Температура застигання, °C / °F	D5950	<-60 / <-76	<-60 / <-76	-54 / -65	-45 / -49	-42 / -44	-39 / -38
В'язкість, cSt @ 40°C	D445	33	47	68	148	219	452
cSt @ 100°C		6.2	8.3	11.1	20.3	27.4	46.9
SUS @ 100°F		177	240	347	760	1130	2350
SUS @ 210°F		47.1	53.6	63.7	101	133	225
Індекс в'язкості	D2270	142	151	155	159	160	162
Корозія міді, 3г @ 100°C	D130	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Стійкість до окисл., 24 г, 200°C (збільшення ЗЛЧ)	IP48/97 (mod)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
Дані щодо навантаження по FZG	DIN 51534	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Навантаження ОК по Тімкену, кг	D2782	14 / 30.9	14 / 30.9	14 / 30.9	14 / 30.9	14 / 30.9	14 / 30.9
Тест з 4 шарами, кг/л	D2783	160 / 353	160 / 353	160 / 353	160 / 353	160 / 353	160 / 353
Діаметр плями з 4 шарами, мм, 1200об / хв, 1г @ 40 кг, 75°C	D4172	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Значення, наведені вище, є типовими для нормального виробництва. Вони не є специфікацією.

**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