



**Серія Mobil SHC™ 600**

Mobil Industrial, Україна.  
Описи для регуляторів і підшипників з високими експлуатаційними характеристиками



**Опис продукту**

Серія Mobil SHC™ 600 являє собою описи для регуляторів і підшипників з високими експлуатаційними характеристиками, призначені для забезпечення надійного захисту обладнання, збільшення терміну служби описи та безперебійної роботи з метою підвищення продуктивності промислових підприємств. Ці описи розроблені на основі новітніх власних технологій Mobil SHC, які забезпечують ефективні властивості при роботі у важких умовах експлуатації при високій температурі. Продукти Mobil SHC 600 мають ефективні властивості при високій температурі, а також порівняно велику кількість в'язкості відносно базової оливи. Вони мають стійкість до окислювального зносу навіть при застосуванні у важконавантажуваних регуляторах і підшипниках з високим зносом, і при цьому практично не втрачають в'язкості. Завдяки компактній структурі базових описи, що застосовуються в продуктах серії Mobil SHC 600, їх коефіцієнт зчеплення в'язкостей. Це забезпечує низьке рівняння тертя і зносу навантажуваних вантажівочних робочих поверхнях деталей, наприклад, в зубчастих передачах і підшипниках ковчезки. Низьке рівняння тертя зменшує робочі температури і підсилює ККД зубчастих передач, зменшуючи енергозатрати. При контрольованих випробуваннях в лабораторії описи серії Mobil SHC 600 продемонстрували підвищення енергетичної ефективності до 3,6% (\*). Склад описи серії Mobil SHC 600 спрямований до окислення і утворення відкладень при підвищених температурах, а також стійкості до прання і корозії, протизносу, дезактивації і дезакризації властивостям, контролю піноутворення, а також сумісності з різними металами. Описи серії Mobil SHC 600 також добре сумісні і утворюють з іншими матеріалами, що застосовуються в обладнанні, але завжди залишаються інваріантними описами. Матеріали серії Mobil SHC 600 призначені для використання в різних областях, але також тому, що вони вирішують проблеми, пов'язані з високими температурами, але і завжди іншими перевагами. (\*) Енергоефективність описи Mobil SHC 600 вимірюється відносно їх робочих характеристик базової оливи при застосуванні в стандартних (інваріантних) описаних того ж класу в'язкості при застосуванні в циркуляційних системах і зубчастих передачах. Застосування технології дозволяє підвищити ефективність до 3,6% при випробуваннях в черв'ячій передачі в контрольованих умовах. Підвищення енергоефективності залежить від умов експлуатації і застосування.

**Особливості та переваги**

Матеріали серії Mobil SHC 600 широко визнані та високо цінуються у всьому світі завдяки інноваційному підходу та ефективним експлуатаційним характеристикам. Ці синтетичні продукти, розроблені на молекулярному рівні нашими вченими-дослідниками, відносять до найбільш ефективних експлуатаційних характеристик для отримання максимальних матеріалів з високоефективними експлуатаційними характеристиками. Розробки описи серії Mobil SHC 600 передували тією оливою наших вчених і технічних фахівців з провідних виробничих підприємств для забезпечення ефективних експлуатаційних характеристик вашої продукції і контролювати інваріантності обладнання, що безперечно застосовуються. Наша спільнота з провідними виробничими підприємствами дозволяє підтвердити результати, отримані в нашій лабораторії і стандартних випробуваннях, що свідчать про високі експлуатаційні характеристики описи серії Mobil SHC 600. На основі наших серійних тестів, продемонстрованих спільно з виробничими підприємствами, описи показали енергозбереження до 3,6%. Ці переваги особливо очевидні в областях з високим рівнем навантажувальних тертя, наприклад, в черв'ячій передачі з високими передавальними моментами. Спробуйте описи серії Mobil SHC 600, наш розробник підібрав базові описи з високими потенціалами термоокислювальної стійкості в описаних і збалансованих намоток присадок, що дозволяють перемазку застосовуваних базових описи, для забезпечення тривалого терміну служби, контролю відкладень, термоокислювальної та хімічної стабільності. Такий підхід до вибору складу описи забезпечує ефективні характеристики і текучість при низькій температурі, що є важливою перевагою у віддалених районах з холодними кліматом. Описи серії Mobil SHC 600 мають наступні характеристики та потенційні вигоди. (\*) Енергоефективність описи Mobil SHC 600 вимірюється відносно їх робочих характеристик базової оливи при застосуванні в стандартних (інваріантних) описаних того ж класу в'язкості при застосуванні в циркуляційних системах і зубчастих передачах. Застосування технології дозволяє підвищити ефективність до 3,6% при випробуваннях в черв'ячій передачі в контрольованих умовах. Підвищення енергоефективності залежить від умов експлуатації і застосування.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Термоокислювальна стабільність при високих температурах	Допомагає розширити можливості обладнання при високих температурах Зменшує тертя між описом і поверхнею ковчезки на частоті експлуатації Допомагає мінімізувати утворення відкладень для надійної роботи і тривалого терміну служби фільтра
Високий в'язкість і текучість при низькій температурі	Зберігає в'язкість і текучість оливи при низькій температурі Допомагає забезпечити ефективні властивості при низькій температурі
Низький коефіцієнт тертя	Допомагає знизити тертя та підвищити ефективність при повільних, наприклад, зубчастих передачах з високими навантажувальними моментами при низькій температурі в установочному режимі. Допомагає звести до мінімуму ефект «нагрівання оливи» в підшипниках ковчезки, що веде до підвищеного зносу поверхні ковчезки
Висока в'язкість	Сприяє захисту обладнання та збільшенню терміну служби, а також сприяє меншій втраті оливи між замінами інтервалів.
Збалансований пакет присадок	Забезпечує високоефективні експлуатаційні характеристики щодо запобігання фазіанню і корозії, виводіть шлам, піноутворення, відкладення оливи для безперебійної роботи різних обладнань та зменшення експлуатаційних витрат

**Застосування**

Незалежно на те, що описи серії Mobil SHC 600 в цілому сумісні з продуктами на основі мінеральних описи, застосування може погіршити їхні експлуатаційні характеристики. При періоді на продукції серії Mobil SHC 600 рекомендується ретельно очистити та промити оливу систему для досягнення максимальних експлуатаційних переваг. Описи серії Mobil SHC 600 сумісні з більшістю мінеральних (NBP) і синтетичних (PAO) оливами, а також етиленовими (EPR) оливами, а також етиленовими оливами. Можливо використання різних етиленових оливи. Для отримання найкращих результатів рекомендується використовувати оливи сумісні з описаними і повністю мінеральними обладнаннями, виробленими нашим або нашими партнерами-компаніями. Матеріали серії Mobil SHC 600 рекомендуються до застосування в різних регуляторах і підшипниках, де зустрічаються високі або низькі температури, або де робочі температури або температури в описи описи можуть впливати на ефективність роботи описи, або де базові підшипники ККД. Вони особливо ефективні в умовах високого тертя на технічних об'єктах: замку двигуна, окремій системі та замку описи. Кожна з наших застосувань вимагає описи відповідного класу в'язкості, який застосовується вказано.

- Призначені для всіх тертях служб регуляторів, особливо черв'ячій передачі з високими передавальними моментами / металами ККД
- Зубчасті передачі, встановлені у важкозастосовуваних місцях, в яких завжди описи ускладнені
- Навантажені області застосування, наприклад, промислові підйоми, де базово уникнути сезонної заміни масел
- Різні підшипники валів і шпеків, що працюють при високій температурі
- Каландри для виробництва пластмас
- Центрифуги, що експлуатуються у важких умовах, включаючи однові і центрифуги
- Топові приводи насосів струми, що застосовуються в залізничній техніці
- Описи Mobil SHC 626, 627, 629 і 630 призначені для озонорозрушуваних ртутних компресорів, що застосовуються для стиснення природного газу, промислового зроби нафтового газу, подвійного CO2 та інших технологічних газів, що застосовуються в газодобувній промисловості.
- Описи Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636 і 639 схвалені компанією Siemens AG для застосування в регуляторах Flowtec

**Специфікації та схвалення**

Дата продукції має наступні схвалення:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Flowtec					X	X	X	X	X	
Типовий програмний пакет описи GFD 1301P-17								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Дата продукції рекомендується для застосування там, де потрібні:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Високі температури P-14										X
Високі температури P-63			X							
Високі температури P-76					X					
Високі температури P-77						X				
Високі температури P-78										X
Високі температури P-80				X						

Продукція відповідає наступним вимогам або вимогам ISO:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9004-F16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3-1018-09					X	X	X	X	X	X
ISO 11151-3 (ISO 17025:1-2024)	X									
ISO 11151-3 (ISO 17025:1-2024)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Властивості та характеристики**

Властивість	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Клас	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Застосовний тип пакування	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір	Поліпропіленовий копір
Корозійна міцність (кислотність, 24 години при 121°C, ном. значення, ASTM D130)	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Густина при 15,6°C, кг/л, ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Демультівованість при 64°C, ASTM D1401, хвилини до 37 мт	10	15	15							
Демультівованість при 87°C, ASTM D1401, хвилини до 37 мт води				15	20	20	20	20	20	21
Витривалість на зношування FEM, методика розширення V50, мт, DIN 51839-3				2	2	2	2	2	2	2
Витривалість на протизадірну здатність на основі FZG, ступінь зношування A-8.3.90, ISO 14635-1 (н. значення)	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13
Температура спалювання у відкритому типі класифікації, °C, ASTM D 92	216	221	221	221	220	220	221	228	221	222
Кислотність в кількості при 100°C, мекд/с, ASTM D442	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Кислотність в кількості при 40°C, мекд/с, ASTM D442	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Температура застигання, °C, ASTM D 950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Витривалість на окислення в об'ємному частині на тисненні (EPVOU), мт, ASTM D2272	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Запах і смак, методика В, ASTM D 665	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО
Витривалість активістатур білого оливи, період служби до 2,0 мекд/с, методика, ASTM D943	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+	10000+
Вязкість в кількості, ASTM D 2270	148	161	163	162	166	160	172	174	181	184

**Охорона праці та техніка безпеки**

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для даного продукту наведені в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.mobil ExxonMobil.com/risikoprilna> або використувати тут товарні знаки з товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками ExxonMobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше 12-2014. Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать в межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або зору. На замовленому виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути повністю безповодковою. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте [www.exxonmobil.com/ExxonMobil](http://www.exxonmobil.com/ExxonMobil) вказавши в себе безпечні відвідування дочірніх компаній, багато з яких можуть у своїй назві Exxon, Mobil або ExxonMobil. Нічого в цьому документі не передбачає гарантія або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій відповідальності і зобов'язання за дії на місцях здійснюється за місцевими офіційними організаціями ExxonMobil.

