



Mobil SHC™ Polyrex Series

Mobil Grease, Україна.
Високотемпературні синтетичні пластичні мастила з вмістом полісечовини

Опис продукту

Пластичні мастила серії Mobil SHC™ Polyrex розроблені спеціально для підвищення продуктивності обладнання шляхом вирішення проблем змащування при високотемпературних режимах експлуатації як у важкій промисловості, так і, наприклад, харчовій. Розроблені із застосуванням передової полісечовинної технології, дані синтетичні мастила, посилені полімером, пропонують рішення для експлуатації в умовах підвищених температур і при цьому пройшли повну реєстрацію за класом H1 NSF. Мастила серії Mobil SHC Polyrex поєднують високотемпературні властивості та стійкість до впливу води, а також збалансовані протизносні характеристики, властиві пластичним мастилам Mobil. За допомогою сучасного загусника на основі полісечовини дослідники ExxonMobil розробили комбінацію синтетичних масел з ефективними високотемпературними властивостями, здатну забезпечити змащування при температурі до 170°C. Навіть при таких екстремально високих температурах мастило Mobil SHC Polyrex демонструє стійкість до окислення і не втрачає структурну стійкість, що дозволяє збільшувати інтервали змащування при збереженні високого рівня захисту обладнання. Ретельно збалансоване поєднання загусника, базових масел і присадок дозволило створити пластичне мастило з високоефективною несучою здатністю і захистом від іржавіння. Крім того, мастило Mobil SHC Polyrex володіє високою стійкістю до впливу води і надійно захищає від корозії, що забезпечує додатковий захист обладнання в умовах вологого навколишнього середовища, а також в тих областях застосування, де часто застосовується промивка водою. Всі пластичні мастила серії Mobil SHC Polyrex зареєстровані за класом NSF H1, а також відповідають вимогам Розділу 21 Зводу федеральних правил (CFR) Управління з нагляду за якістю харчових продуктів і лікарських засобів США - FDA 21 CFR 178.3570 для мастильних матеріалів при випадковому контакті з харчовими продуктами. На додаток до цього, вони відповідають вимогам до матеріалів і технологій, задіяних при виробництві кошерних харчових продуктів. Мастила серії Mobil SHC Polyrex виробляються на підприємствах, сертифікованих за стандартом ISO 22000, які також відповідають вимогам ISO 21469, що допомагає досягти максимального рівня якості готової продукції.

Особливості та переваги

Мастила та пластичні змазки Mobil визнані в усьому світі завдяки новаторським рішенням, що в них застосовуються, та своїм високоефективним робочим характеристикам. У змазках Mobil SHC Polyrex використовуються сучасні загусники сімейства Mobil Polytex з метою забезпечення високих експлуатаційних характеристик мастильних матеріалів, здатних вирішувати складні виробничі проблеми, пов'язані зі змащуванням. Експлуатаційні характеристики Mobil SHC Polyrex підняті на більш високий рівень завдяки поєднанню синтетичних масел і збалансованого пакету присадок, посилених полімером, що направлено на вирішення серйозних проблем в області змащування.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Відповідають стандарту NSF H1.	Можливе використання в харчовій промисловості при пакуванні продуктів харчування та напоїв.
Виробляються на підприємствах, сертифікованих згідно з вимогами стандарту ISO 21469.	Забезпечення стабільної якості продукції шляхом незалежного контролю параметрів.
Високоефективні характеристики при температурі до 170°C.	Захист під час роботи в несприятливих умовах зі збільшеними інтервалами заміни мастила та технічного обслуговування.
Ефективна несуча здатність.	Зниження зносу підшипників під час роботи під великими навантаженнями.
Стійкість до впливу води та захист від корозії.	Сприяє зниженню витрати мастила та підвищенню захисту підшипника в умовах, де є потенційний ризик вимивання мастила водою. Збільшення терміну експлуатації обладнання за рахунок зниження корозії та іржавіння.

Застосування

Рекомендації щодо застосування: незважаючи на сумісність мастил Mobil SHC Polyrex з великою кількістю пластичних мастил з вмістом полісечовини та літєвих комплексів, змішування з ними може погіршити експлуатаційні характеристики мастила. Відповідно, перш ніж переходити на одне з мастил Mobil SHC Polyrex, рекомендується ретельно очистити та промити систему для досягнення максимальних експлуатаційних переваг. Хоча багато експлуатаційних переваг мастил Mobil SHC Polyrex є спільними для всієї серії, їх застосування краще описати окремо для кожної марки:

- Mobil SHC Polyrex 005 є мастилом класу 00 за класифікацією NLGI (Національного інституту мастильних матеріалів США), розробленим спеціально для застосування в централізованих системах подачі мастила (ЦСС). Покращена прокачуваність і плинність при низьких температурах роблять дане мастило придатним для систем, що функціонують в умовах холодного навколишнього середовища, наприклад, для харчових холодильників або коли компоненти ЦСС знаходяться поза приміщенням. Мастило Mobil SHC Polyrex 005 може також застосовуватися для змащування закритих зубчастих передач, де особлива увага приділяється недопущенню протікання мастильного матеріалу. Рекомендований діапазон робочої температури становить від –30 до 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 221 є багатоцільовим мастилом класу NLGI 1, розробленим спеціально для змащування підшипників ковзання та кочення, що працюють у важких умовах експлуатації. Рекомендований діапазон робочої температури мастила Mobil SHC Polyrex 221 становить від –30 до 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 222 є багатоцільовим мастилом класу NLGI 2, розробленим спеціально для змащування підшипників ковзання та кочення, що працюють у важких умовах експлуатації. Рекомендований діапазон робочої температури мастила Mobil SHC Polyrex 222 становить від –30 до 170 °C.
- Mobil SHC Polyrex 462 є мастилом класу NLGI 2. Воно рекомендовано для змащування підшипників ковзання та кочення, що працюють під високим навантаженням. Його також рекомендується використовувати для змащування підшипників, що експлуатуються при екстремально високих температурах, наприклад, у валках, що нагріваються парю, підшипниках витяжних вентиляторів, повстяних роликів і пічних конвеєрів. Рекомендований діапазон робочої температури становить від –20 до 170 °C.

Специфікації та схвалення

Продукція має наступні схвалення:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Кошер та парев	X	X	X	X

Цей продукт відповідає наступним вимогам:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
NSF H1	X	X	X	X

Продукція перевершує або відповідає наступним вимогам:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Властивості та характеристики

Властивість	MOBIL SHC	MOBILSHC	MOBIL SHC	MOBIL SHC
-------------	-----------	----------	-----------	-----------

	POLYREX 005	POLYREX 221	POLYREX 222	POLYREX 462
Клас	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Тип загусника	Полісечовина	Полісечовина	Полісечовина	Полісечовина
Колір, візуально	Білий	Білий	Білий	Білий
Захист від корозії, ASTM D1743	Задовільно	Задовільно	Задовільно	Задовільно
Температура краплепаління, °C, ASTM D2265	260	270	260	270
Випробування мастила роликів підшипників FAGFE9, із захисною шайбою, 1500 Н, 6000 об/хв, 160C, L50 год, DIN 51821, варіант В		200	>350	>350
Випробування на протизагірні властивості в 4-кульової машині, точка зварювання, кгс, ASTM D2596	400	400	400	400
Випробування па зпос у 4-кульовій машині, діаметр плями зносу, мм, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Рухливість пластичного мастила при -18 F, г/хв, US Steel DM-43	40	30	18	7
Пенетрація, 60X, 0,1 мм, ASTM D217	415	325	280	280
Випробування на іржавіння SKF, дистильована вода, ASTM D6138, ном. значення	0,0	0,0	0,0	0,0
В'язкість при 100°C, базова олива, мм2/с, ASTMD445	30	30	30	40
В'язкість при 40°C, базова олива, мм2/с, ASTMD445	220	220	220	460
Індекс в'язкості, ASTM D2270	177	177	177	134
Вісноє водою, % втрат, ASTMD4049			28	30
Втрати від вимивання водою при 79°C, % мас., ASTM D1264	37	7	7	5

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>. Усі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше. 11-2021. Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать у межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com

22.07.2025

ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Нічого в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.

