



Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series

Mobil Industrial.

Оливи для холодильних установок

Опис продукту

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series – це повністю синтетичні мастильні матеріали найвищої якості, спеціально розроблені для використання в холодильних компресорах і теплових насосах. Вони виготовлені на основі безпарафінових, синтезованих вуглеводневих поліальфаолефінових (ПАО) рідин, які мають виняткову стійкість до термічної/окисної деградації. Завдяки природно високим індексам в'язкості, стійким до зсуву, і плинності при низьких температурах, вони здатні працювати у важких умовах експлуатації, які виходять за межі можливостей багатьох звичайних мінеральних олів. Їх розчинність і змішуваність із широко використовуваними холодоагентами низька, що призводить до більшої товщини плівки в присутності холодоагентів під тиском. Це може допомогти зменшити витік сальника вала. Їх стабільність і низька летючість зменшують «випаровування легких фракцій», яке може відбуватися зі звичайними мінеральними оливами. Мастильні матеріали Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series можуть допомогти зменшити втрати на тертя та підвищити ефективність роботи машин.

Мастильні матеріали Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series рекомендовані для змащування холодильних компресорів, що працюють при дуже високих температурах, і для систем з дуже низькими температурами випарника. Вони підходять для компресорних систем, що використовують холодоагенти, такі як аміак і вуглекислий газ. Їх низька змішуваність з вуглекислим газом робить їх придатними для гвинтових компресорів, що використовують вуглекислий газ. Вони сумісні з більшістю поширених холодоагентів, крім діоксиду сірки, і особливо успішно використовуються в системах, що використовують аміак як холодоагент. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series повністю змішуються з більшістю звичайних мінеральних холодильних олів. Будь-яка суміш з мінеральними оливами може погіршити видатні експлуатаційні властивості синтетичного продукту Mobil.

Особливості та переваги

Масила Mobil Gargoyle Arctic SHC відомі та цінуються за їхню інноваційність і видатні експлуатаційні характеристики. Наша співпраця з виробниками обладнання допомогла підтвердити результати наших власних лабораторних випробувань, які демонструють виняткові характеристики масил серії Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Важливим серед переваг, виявлених у співпраці з OEM-виробниками, є чудова низькотемпературна здатність, що забезпечує відмінну плинність за низьких температур, а також стійкість до втрати в'язкості через поглинання холодоагенту під тиском, а також забезпечення чудової товщини мастильної плівки підшипника та властивостей ущільнення вала. За своєю природою, базова олива PAO, яка використовується в оливах Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series, забезпечує виняткову термічну/окислювальну стійкість, що має вирішальне значення для застосування за високих температур. Вузький молекулярно-масовий розподіл базових олів PAO також мінімізує летючість і може допомогти зменшити перенесення оливи. Оливи Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series пропонують наступні особливості та потенційні переваги:

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Висока товщина мастильної плівки в присутності холодоагенту	Покращений захист компресора для продовження терміну служби компресора, а також краще ущільнення вала, зменшення втому підшипників і менше незапланованих простоїв
Відмінна термічна/окислювальна та хімічна стабільність	Тривалий термін служби оливи та зменшена частота інтервалів заміни та планового технічного обслуговування. Зменшене утворення лаку та відкладень
Низька летючість	В'язкість залишається стабільною зі зменшеним споживанням оливи
Високий індекс в'язкості та відсутність парафінів	Відмінна плинність при низьких температурах, відсутність воскових відкладень та покращена ефективність випарника
Низький коефіцієнт зчеплення	Потенціал для покращення ефективності системи та зниження енергоспоживання
Сумісність ущільнень	Тривалий термін служби ущільнень, зменшення витoku сальникового ущільнення вала

Застосування

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series - це повністю синтетичні мастила, спеціально розроблені для використання в холодильних компресорах і теплових насосах.

Рекомендації щодо застосування: Хоча Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series сумісні з мінеральними оливами, їх змішування погіршить їхні характеристики. Системи слід ретельно промити та очистити при заміні мінерального продукту на продукт Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series. У випадку холодоагентів R22 завжди слід звертатися за консультацією до постачальника холодильної установки, щоб переконатися, що робота компресора підходить для ефективного відділення оливи та холодоагенту.

Типові сфери застосування вказані нижче:

- Комерційні, промислові, теплові насоси та морські холодильні системи
- Комерційні, промислові та житлові теплові насоси
- Рекомендовано як для поршневих, так і для ротаційних компресорів
- Рекомендовано для використання з наступними холодоагентами: аміак і вуглекислий газ

Технічні характеристики та допуски

Цей продукт зареєстровано відповідно до вимог:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Цей продукт відповідає або перевищує вимоги:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Властивості та характеристики

Властивість	224	228	230	234	226E
Сорт		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Корозія мідної пластини, 3 гол, 100 °C, рейтинг, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Температура спалаху, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Піноутворення, Послідовність I, Стабільність, мл, ASTM D892	0	0	0	0	0
Піноутворення, Послідовність I, Схильність, мл, ASTM D892	10	10	10	10	10
Кінематична в'язкість при 100 °C, мм²/с, ASTM D445	5.6	13.7	25.0	40.0	10.1
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	29.0	97.0	220	399	69.0
Температура застигання, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Відносна густина, 15 C/15 C, ASTM D1298	0.82	0.84	0.85	0.85	0.83
Індекс в'язкості, ASTM D2270	132	147	149	150	136

Охорона здоров'я та безпека

Рекомендації з охорони здоров'я та безпеки для цього продукту можна знайти в паспорті безпеки матеріалу (MSDS) за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims>

15.07.2025

Ви завжди можете звернутися до наших інженерів технічної підтримки з питань, пов'язаних із мастильними матеріалами та послугами Mobil: <https://www.global.mobil.com/en/contact-us>+ 20 2 795 4850/60<http://www.exxonmobil.com>Типові властивості є типовими для тих, що отримані з нормальним виробничим допуском, і не є специфікацією. Варіації, які не впливають на продуктивність продукту, слід очікувати під час звичайного виробництва та в різних місцях змішування. Інформація, що міститься в цьому документі, може бути змінена без попередження. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому рівні. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.comExxonMobil складається з численних філій і дочірніх компаній, багато з яких мають назви, що включають Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не має на меті скасувати або замінити корпоративну відокремленість місцевих організацій. Відповідальність за місцеві дії та підзвітність залишається за місцевими філіями ExxonMobil.

