

Mobil SHC 500 Series

Гидравлические масла

Описание продукта

Продукты серии Mobil SHC 500 представляют собой гидравлические масла с превосходными эксплуатационными характеристиками, созданные на основе синтезированных углеводородных базовых масел, не содержащих парафина, в сочетании с тщательно разработанной сверхстабильной системой присадок. Эти высококачественные гидравлические масла с высокой стойкостью к сдвигу в широком температурном диапазоне обладают контролируемой низкотемпературной прокачиваемостью и максимальной защитой от износа пластинчатых, поршневых и шестеренчатых насосов высокого давления. Эти продукты обладают очень высокими индексами вязкости, способствующими их превосходным низко- и высокотемпературным характеристикам и делающими их незаменимыми для оборудования, подвергаемого воздействию низких пусковых и высоких рабочих температур. Масла серии Mobil SHC 500 обеспечивают превосходную стойкость к сдвигу, позволяющую их применение в условиях высоких давлений и температур в течение продолжительных периодов времени без утраты критически важных смазочных характеристик. Масла серии Mobil SHC 500 обеспечивают продолжительный срок службы масла/фильтров и оптимальную защиту оборудования, снижая как эксплуатационные затраты, так и затраты на утилизацию использованного продукта. Они были разработаны в сотрудничестве с крупнейшими производителями оборудования с целью удовлетворения жестким требованиям гидравлических систем, в которых применяются высокопроизводительные насосы высокого давления, а также для удовлетворения критическим требованиям других узлов гидравлических систем, например, сервоклапанов с малым зазором и высокоточных станков с числовым программным управлением. Эти продукты отвечают самым жестким требованиям производителей гидравлических систем и узлов, в конструкциях которых используются разные металлы, к эксплуатационным характеристикам гидравлических масел, благодаря чему обеспечивается возможность применения одного продукта с исключительно высокими эксплуатационными характеристиками в широком диапазоне оборудования. Масла серии Mobil SHC 500 предназначены для работы в системах, эксплуатируемых в жестких условиях, для которых требуются высокие уровни защиты от износа и прочности смазочной пленки, хотя они разработаны для применения в гидравлических системах, как правило, не нуждающихся в противоизносных свойствах гидравлических масел.

Особенности и преимущества

Гидравлические масла серии Mobil SHC 500 обладают превосходными низко- и высокотемпературными характеристиками, обеспечивающими высочайшую степень защиты оборудования, превышающую возможности всех конкурирующих продуктов на минеральной основе. Их превосходная стойкость к окислению позволяет увеличивать интервалы смены масла и фильтров, обеспечивая исключительно высокую степень чистоты систем и бесперебойную эксплуатацию. Их высокий уровень противоизносных свойств и превосходная прочность смазочной пленки приводят к исключительно высоким эксплуатационным характеристикам оборудования, что означает уменьшение числа отказов и способствует повышению производительности. Их контролируемая деэмульгирующая способность позволяет применять эти масла в системах, загрязненных небольшим количеством воды, хотя они легко справляются с отделением и большого количества воды.



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Специально разработанное синтетическое базовое масло	Увеличенные интервалы технического обслуживания оборудования Более высокая степень чистоты системы и снижение количества случаев заедания клапанов Улучшенная фильтруемость
Исключительные противоизносные свойства	Снижение износа Защита систем из различных металлов
Высокий индекс вязкости	Широкий температурный диапазон применения Гарантирует защиту оборудования при холодных пусковых температурах Защита узлов и деталей системы при высоких рабочих температурах
Превосходная стойкость к окислению	Обеспечивает продолжительный срок службы масла и оборудования Увеличивает срок службы фильтров
Превосходная защита от коррозии	Предотвращает коррозию внутри гидравлической системы Снижает негативные эффекты воздействия влаги в системах Обеспечивает защиту от коррозии узлов и деталей, в конструкциях которых применяются различные металлы
Хорошая совместимость с полиметаллическими конструкциями	Обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики различных узлов и деталей Снижает потребность в дополнительных продуктах
Отвечает требованиям широкого диапазона оборудования	Один продукт может заменить несколько Снижает необходимость в складских товарных запасах Снижает потенциал ошибочного применения продукта
Превосходная деаэрирующая способность	Снижает пенообразование и его негативные эффекты
Контролируемая дезмульгирующая способность	Защищает системы, в которых присутствует небольшое количество влаги Легко отделяет небольшие количества воды
Инновационные свойства, обеспечивающие чистоту системы	Снижение образования отложений и шлама в системе Защита критически важных узлов, например, сервоклапанов Улучшает восприимчивость системы и исключает заедание клапанов Улучшает общие эксплуатационные характеристики системы

Применение

- Гидравлические системы, чувствительные к образованию отложений, например, сложные станки с числовым программным управлением, особенно там, где применяются сервоклапаны
- Системы, в конструкции которых применяются различные металлы
- Пластинчатые, поршневые и шестеренчатые насосы высокого давления
- Системы, в которых типичны низкая пусковая температура и/или очень высокие рабочие температуры
- Системы, где неизбежно большое количество воды
- Системы, содержащие зубчатые передачи и подшипники
- Системы, нуждающиеся в высокой степени несущей способности и защиты от износа
- Области применения, где защита от коррозии тонкой масляной пленкой является обязательным условием, например, системы, содержащие влагу

Спецификации и одобрения

Mobil SHC 500 Series соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования	524	525	526	527
Denison HF-0, HF-1, и HF-2 (Approved)	X	X	X	
Vickers I-286-S (уровень качества)	X	X	X	
Vickers M-2950-S (уровень качества)	X	X	X	
Испытание на шестеренчатом стенде FZG, DIN 51354, ступень отказа	X	X	X	X
Cincinnati Milacron (уровень качества)				
P-68	X			
P-69			X	
P-70		X		

Типичные показатели

Mobil SHC 500 Series	524	525	526	527
Класс вязкости ISO	32	46	68	100
Кинематическая вязкость, ASTM D 445, сСт при 40°C	32	46	68	100
сСт при 100°C	6,4	8,54	11,52	15,94
Вязкость по Брукфилду при -18 °C, ASTM D 2983, сП	923	1376	2385	4500
Индекс вязкости, ASTM D 2270	144	154	158	160
Плотность при 15 °C, кг/л, ASTM D 4052	0,852	0,8514	0,8535	0,8576
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100 °C	1B	1B	1B	1B
Защита от ржавления, ASTM D 665B	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.	Выдерж.
Испытания на шестеренчатом FZG-стенде, DIN 51534, ступень отказа	11	11	11	11
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-54	-54	-42	-46
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	234	238	216	232
Пенообразование, этапы I, II, III, ASTM D 893, мл	50/0	50/0	50/0	50/0

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.



Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobil SHC являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.