



# КОНСИСТЕНТНЫЕ СМАЗКИ MOL SULPHOGREASE

РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШИХ БУДУЩИХ НУЖД!

# ОСНОВНОЕ КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ - КУРС НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ!

Сегодня основной целью промышленных компаний является поддержание конкурентного преимущества и постоянный поиск новых решений для сокращения затрат. Непрерывное производство и повышенные интервалы техобслуживания улучшают экономическую эффективность, но также ставят новые задачи в разработке смазок.

## НОВЫЙ ПУТЬ В БУДУЩЕЕ: КОНСИСТЕНТНЫЕ СМАЗКИ MOL SULPHOGREASE

В соответствии с ожиданиями наших клиентов консистентные смазки должны иметь длительный срок службы, повышенную стойкость к условиям окружающей среды и соответствие требованиям к смазкам последнего поколения.

Поэтому разработчики новых продуктов в MOL-LUB Ltd. создали новую линейку смазок с улучшенной формулой и загустителем из сульфоната кальция для обеспечения производственной экономии и достижения высокой рабочей эффективности.

Благодаря высоким рабочим характеристикам смазки MOL Sulphogrease являются универсальными: они подходят для смазывания подшипников скольжения и качения, редукторных приводов, тросов, цепей, осей, барабанов и т. д.

После успешного появления в металлургической промышленности смазки MOL Sulphogrease стали использоваться в других отраслях промышленности благодаря их производственной экономии.

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАШЕЙ КОМПАНИИ!

Применение продуктов MOL Sulphogrease позволяет значительно сократить затраты:

- ♥ низкий расход смазки
- ♥ сокращение времени техобслуживания
- ♥ повышение срока службы оборудования
- ♥ будучи универсальными продуктами, они позволяют сократить запас необходимой смазки,
- ♥ добиться меньшего количества проблем с неправильным использованием и обеспечить более надежную работу

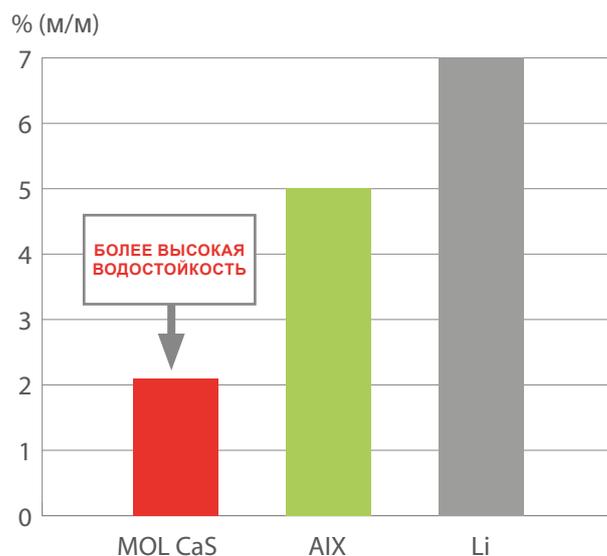
## ПРЕВОСХОДНАЯ ВОДОСТОЙКОСТЬ

Отличная защита в присутствии воды



Характеристики продуктов MOL Sulphogrease являются высокими даже в присутствии воды: несмотря на проникновение воды в их структуру, они поддерживают консистенцию и допустимую нагрузку, при этом имея минимальные потери антикоррозийной защиты.

**Продукты MOL Sulphogrease не смываются даже в случае динамической нагрузки от воды.**



**Динамическая водостойкость при 80 °С, уменьшение массы (ASTM D 1264)**

MOL CaS: Консистентная смазка MOL Sulphogrease 2 HD

AIX: традиционная консистентная смазка на основе комплекса алюминия

Li: традиционная консистентная смазка на литиевой основе

## ВЫДАЮЩИЕСЯ СВОЙСТВА ПРИ ЧРЕЗМЕРНО ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗНОСУ



### Минимальный износ даже при чрезмерно высоком давлении

Соппротивление износу консистентной смазки значительно влияет на срок службы оборудования. Продукты MOL Sulphogrease обеспечивают идеальную защитную пленку в случае динамической нагрузки, в то время как смазочные пленки других консистентных смазок разрушаются и происходит значительный износ.

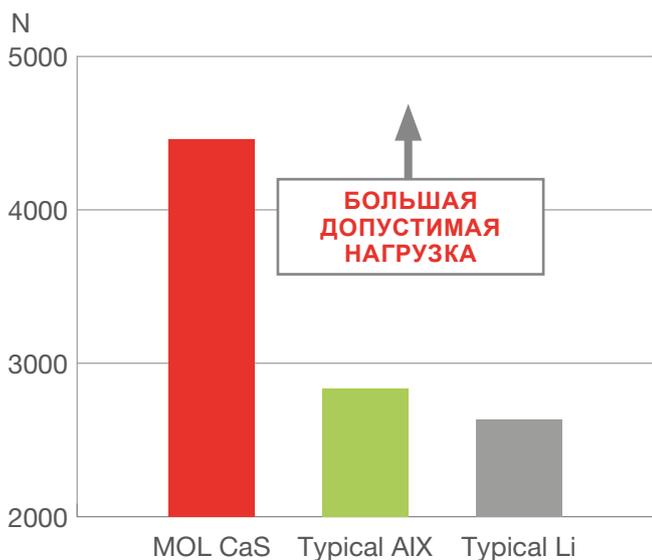
## ПОВЫШЕННАЯ СТОЙКОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКОМУ ИЗНОСУ



### Минимальное изменение консистенции после длительных периодов эксплуатации

Использование продуктов MOL Sulphogrease обеспечивает длительные интервалы повторного смазывания даже при высоком давлении. Их устойчивость к механическому износу в значительной степени превышает устойчивость смазок на литиевой основе и смазок на основе комплекса алюминия, используемых в тяжелой промышленности.

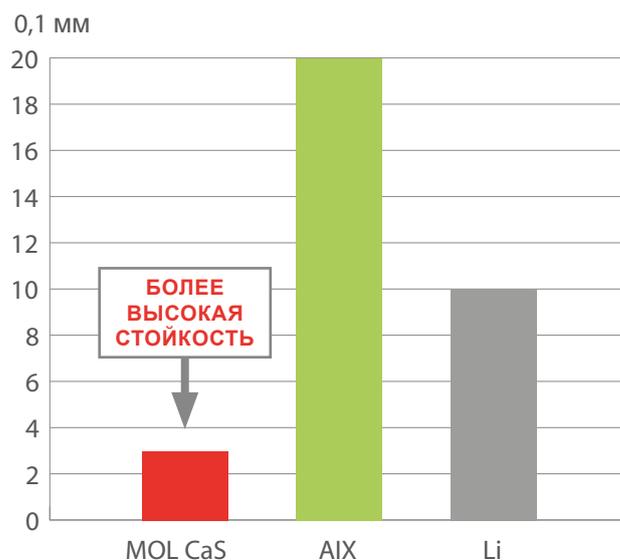
## Результаты испытания методом 4 шаров доказывают исключительные свойства продуктов MOL Sulphogrease при работе на повышенном давлении.



### Нагрузка сваривания (DIN 51350)

MOL CaS: Консистентная смазка MOL Sulphogrease 2 HD  
 AIX: традиционная консистентная смазка на основе комплекса алюминия  
 Li: традиционная консистентная смазка на литиевой основе

## Продукты MOL Sulphogrease демонстрируют меньшее изменение консистенции во время работы по сравнению с традиционными консистентными смазками.



### Изменение пенетрации после 10 000 циклов

MOL CaS: Консистентная смазка MOL Sulphogrease 2 HD  
 AIX: традиционная консистентная смазка на основе комплекса алюминия  
 Li: традиционная консистентная смазка на литиевой основе

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Отличная защита оборудования, работающего во влажных средах

Продукты MOL Sulphogrease обеспечивают отличную защиту от коррозии. Попадание большого количества воды - до 50% - в структуру смазки не влияет на высокие свойства коррозионной защиты.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОКАЧИВАЕМОСТЬ

Идеально подходит для централизованных систем смазки

Продукты MOL Sulphogrease имеют повышенные характеристики текучести по сравнению с другими традиционными консистентными смазками, и поэтому их можно безопасно прокачивать в централизованных системах смазки даже в зимних условиях.

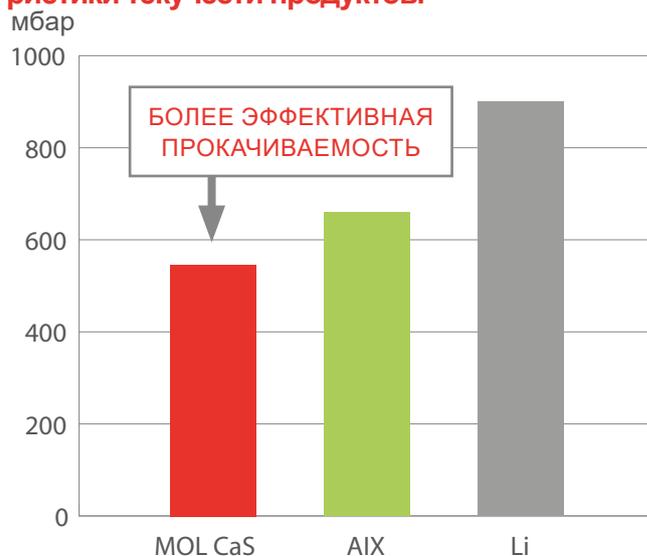


В испытаниях Emcor продукты MOL Sulphogrease показывают определенное превосходство над другими консистентными смазками в плане защиты от коррозии.



Испытательное оборудование SKF Emcor

В сравнении с традиционными консистентными смазками, используемыми в централизованных смазочных системах, продукты MOL Sulphogrease имеют более высокие характеристики текучести продуктов.



Давление потока при -20 °C (DIN 51805)

MOL CaS: Консистентная смазка MOL Sulphogrease 2 HD  
AIX: традиционная консистентная смазка на основе комплекса алюминия  
Li: традиционная консистентная смазка на литиевой основе

# УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
металлургия, горнодобывающая промышленность,  
производство цемента, изготовление бумаги,  
машиностроение и металлообработка



**ТРАНСПОРТ**  
пассажирские и  
грузовые автомобили



**ПРИМЕНЕНИЕ НА МОРСКОМ И РЕЧНОМ ФЛОТЕ**  
Общие места применения смазочных материалов  
в портах, морские сооружения и платформы



**ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ВНЕДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ**  
Сельскохозяйственная и строительная техника



Консистентная смазка с сульфонатом кальция  
MOL Sulphogrease - Ассортимент продукции

| ПРОДУКТ                   | ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ  | ПРИМЕНЕНИЯ   | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА   |
|---------------------------|---|--|---|
| MOL Sulphogrease 1/2 HD   | Металлургическая промышленность   | Централизованные системы смазки  | Превосходная водостойкость<br>Превосходная прокачиваемость  |
| MOL Sulphogrease 2 HD     | Металлургическая промышленность<br>Транспорт<br>Горнодобывающая отрасль   | Централизованные системы смазки<br>Закрытые подшипники в условиях высокой нагрузки<br>Колесные подшипники, шасси, оси, соединения            | Более длительный интервал повторного смазывания<br>Превосходная прокачиваемость                   |
| MOL Sulphogrease 2 WRT    | Применение в морских условиях<br>Металлургическая промышленность<br>Бумажно-целлюлозная промышленность<br>Транспорт | Закрытые подшипники<br>Порт-штерты, прочие поверхности трения<br>Подшипники, подверженные сильной вибрации<br>Подшипники тяжелых автомобилей | Стойкость к соленой воде<br>Улучшенная адгезия<br>Более длительный интервал повторного смазывания |
| MOL Sulphogrease 2 GT HDX | Тяжелая промышленность<br>Металлургическая промышленность   | Точки граничной смазки<br>Муфты под динамической нагрузкой<br>Карданные валы, открытые и закрытые редукторы                                  | Содержание MoS <sub>2</sub><br>Улучшенная адгезия<br>Дополнительная защита от образования задиров |

### Наши услуги по смазочным материалам:

- ♥ Консультации по технологии смазочных материалов
- ♥ Диагностика масла и механизмов по системе испытаний LubCheck
- ♥ Оценка смазки
- ♥ Уход за смазочными материалами на месте эксплуатации
- ♥ Технологический аудит смазочных материалов
- ♥ Контроль и очистка СОЖ
- ♥ Обучающие курсы

**ВАШ ПАРТНЕР:**

