

# 633 SXCM

TECHNICAL  
**CHESTERTON®**  
PRODUCTS

Пластичная смазка на синтетической основе с добавлением молибденовой присадки, для работы в условиях экстремально высоких давлений, стойкая к коррозии

## Описание

Пластичная смазка Chesterton® 633 на синтетической основе с молибденовой присадкой, предназначенная для удовлетворения наиболее жестких требований обеспечения смазочных свойств. Является типовым продуктом многоцелевого назначения, противостоящим экстремально высоким давлениям, обладающим превосходными противоизносными характеристиками, непревзойденной сдвиговой прочностью, температурной и коррозионной стойкостью.

Будучи высококачественной пластичной водостойкой смазкой, продукт 633 не удаляется даже в условиях особо активного вымывания водой. Смазка Chesterton 633 может применяться при работе с паром и прямом контактировании с водой. Поскольку температура каплепадения продукта 288°C, он не плавится и не вытекает даже при высоких скоростях скольжения или под тяжелыми нагрузками, характерными для горнодобывающей промышленности, металлообработки, производства стали, алюминия и меди.

Смазка 633 SXCM является непревзойденной по своей способности продлевать срок службы подшипников, сокращать периодичность ремонта оборудования и повышать эксплуатационную эффективность машин и оборудования, в которых используются пластичные смазки. Она особенно выгодна там, где такие факторы, как высокая влажность и агрессивные пары, воздействуют в сочетании с ударной нагрузкой или вибрации, что характерно для целлюлозно-бумажных, горнодобывающих предприятий, электростанций, сталепрокатного производства и обработки металлов давлением.

Среди конкретных применений можно отметить смазку подшипников заправочных, прессующих, сушильных валков и каландров, гофропрессов и агрегатов для продольной резки, подшипников воздуходувок и вентиляторов, печных транспортеров, кранов и механических прессов.

## Состав

Смазка Chesterton 633 производится с использованием высококачественной

## Типовые физические характеристики смазки

## 633 SXCM

Внешний вид	яркая серебристо-серая масса
Консистенция, NLGI (DIN 51 818)	1
Пенетрация (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	310-340
Текстура	однородная, липкая масса
Плотность при 25°C	0,95-1,05
Основа	синтетическая, полиальфаолефиновая
Загуститель	патентованный фирменный сульфонатный комплекс
Смазочные присадки	не содержащие тяжелых металлов присадки для обеспечения работоспособности при экстремальном давлении и противоизносных характеристик, присадки для борьбы с фреттинг-износом, присадки для борьбы с образованием ржавчины и коррозией при протекании реакций на поверхности, ингибиторы окисления
Смазочное сухое вещество	дисульфид молибдена, 5%
Диапазон рабочих температур при температуре выше 170°C требуется увеличить частоту замены смазки	от 50°C до 250°C,
Температура каплепадения (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	288°C
Механическая стабильность, % изменения по нормам ASTM D 217	
10 000 ходов	-1,0
100 000 ходов	-4,5
Выпотевание масла, потеря в % по нормам ASTM D 1742	нуль
Трибологические испытания на четырехшариковых машинах (ASTM D 2596, DIN 51 350/4) Индекс задира под нагрузкой	140
Нагрузка схватывания, кг (Н)	800
Испытание на износ на четырехшариковых машинах (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), диаметр пятна износа, мм при 40 кг, 1200 об/мин, 75°C, 1 час	0,38
Испытание на машине трения Тимкена (ASTM D 2509)	29,5 кг
Характеристика ресурса подшипника (ASTM D 3527), 150°C,	200 ч
Испытание на стабильность к окислению в бомбе (ASTM D 942), падение давления в фунт/кв. дюйм за 1000 ч	3,0
Вязкость основы (ASTM D 445, DIN 51 561)	
при 40°C	35 сСт
при 100°C	6,5 сСт
Индекс вязкости, VI	141
Вымывание водой (ASTM D 1264) при 79°C	< 2,0
Стойкость к коррозии (ASTM B 117), 5% NaCl	>1000 ч при толщине пленки 50 мкм
Коррозия меди (ASTM D 4048, DIN 51 811)	0/1B
Классификация по ISO/DIN	ISO-L-XE E I B1/DIN 51 502-K FLP 1HC P1-50

чисто синтетической полиальфаолефиновой основы. Эти жидкости подвергаются специальной полимеризации с точным соблюдением соответствующих стандартов, в результате чего получают синтетическую основу с заданной молекулярной массой,

обладающую исключительной стабильностью. Далее, применение патентованного сульфонатного загустителя, антиоксиданта, комплекса присадок для обеспечения работоспособности при экстремальном давлении (EP) и противоизносных характеристик (AW) придает смазке

Chesterton 633 превосходную стойкость к вымыванию, сдвиговую прочность, усталостную стойкость, противоизносные и антикоррозионные свойства без применения тяжелых металлов, таких как цинк, свинец, сурьма, барий и других соединений металлов ограниченного применения.

Усиление путем добавления микроскопических дисперсных частиц MoS<sub>2</sub> способствует улучшению характеристик продукта Chesterton 633 SXCM по нескольким направлениям:

- Улучшаются смазочные свойства – низкий коэффициент трения повышает смазочную способность, понижает износ механизмов.
- Повышается грузонесущая способность – присадочные частицы микронных размеров сливаются с поверхностями, что способствует защите механизмов в условиях экстремальных давлений.
- Частицы MoS<sub>2</sub> обеспечивают временные смазочные свойства в случае выгорания самой пластичной смазки.

Разработанная компанией Chesterton's уникальная технология QBT™ (Quiet Bearing Technology™ - малозумный подшипник) обеспечивает сглаживание шероховатостей поверхности и понижение "шума" подшипника, определяемое по механическим или акустическим характеристикам. Уникальная синергетическая смесь полярных и неполярных присадок формирует барьерный слой пластинчатой структуры, выполняющий функцию заполнителя поверхностей подшипника и сглаживающий их шероховатости.

Далее, смазка Chesterton® 633 позволяет практически устранить одну из важнейших причин отказа подшипников - коррозию. Продукт 633 SXCM обеспечивает уникальную антикоррозионную защиту, которая сохраняется более чем в 10 раз дольше защиты от ржавчины с помощью обычных пищевых жиров (по данным испытаний по методике стандарта ASTM). Активируемые влагой ингибиторы коррозии образуют непроницаемый пассивирующий барьер.

### **Применения**

- Смазка салазок, направляющих, подшипников скольжения и вкладышей
- Подшипники качения, ролико- и шарикоподшипники
- Кольцевые опоры, башмаки и валки печных агрегатов
- Соединительные муфты, шарниры и шлицевые валы
- Горнодобывающее оборудование, внедорожные транспортные средства
- Краны, драглайны
- Железные дороги, смазка стрелок и криволинейных участков

### **Характерные особенности**

- Практически непроницаема для воды и пара
- Жидкая синтетическая основа
- Совместима с большинством эластомеров и материалов сальниковых уплотнений
- Однородная, липкая масса
- Прилипает к металлу
- Исключительная стойкость в условиях экстремального давления
- Водо- и коррозионностойкая
- Широкий диапазон температур применения

### **Рекомендуемые применения**

Применять во всех областях, где обычные пластичные смазки утрачивают свои свойства в условиях сдвиговых деформаций, тяжелого температурного режима, ударных нагрузок и загрязнения водой. Продукт Chesterton 633 SXCM может быть использован повсюду, где требуется термостабильная пластичная смазка.

### **Способ употребления**

Смазка Chesterton 633 SXCM может быть введена шприцеванием, нанесена с помощью централизованной системы или набивкой вручную. Смазка 633 SXCM хорошо совместима с большинством загустителей смазок; относительно таблицы совместимости смазок обращаться в компанию Chesterton.

### **Меры безопасности**

Хранить в местах, недоступных для детей. Перед использованием продукта изучить его паспорт безопасности (MSDS) или соответствующую местную инструкцию по технике безопасности.

Приведенные технические характеристики, отражающие результаты лабораторных испытаний, носят исключительно общий характер. КОМПАНИЯ A.W. CHESTERTON COMPANY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА К ПРИМЕНЕНИЮ С ТОЙ ИЛИ ИНОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛЬЮ. ВСЯКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ЗАМЕНОЙ ПРОДУКТА.



860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834  
Тел.: 781-438-7000 • Факс: 978-469-6528  
www.chesterton.com

© Компания A.W. Chesterton, 2008. Все права защищены.  
® Владелец и лицензиаром зарегистрированного товарного знака в США и других странах является компания A.W. Chesterton.

ДИСТРИБЬЮТОР:

FORM NO. U80956

633 SXCM - RUSSIAN

REV. 10/08