

Продукты Molykote® для технического обслуживания

Как бы суровы ни были условия работы и как бы экстремальны ни были температуры, вы можете быть уверены, что среди смазочных материалов марки Molykote® найдется продукт, который сможет достойно противостоять этим вызовам.

Когда вы заказываете продукты для техобслуживания от Dow Corning, вы получаете в свое распоряжение результаты более чем 60 лет новаторских разработок мирового лидера в области смазочной технологии. Созданные на основе проводящихся по всему миру целенаправленных исследований и разработок, смазочные материалы марки Molykote® от Dow Corning дадут вам лучшие материалы для сборки и техобслуживания, из тех, что может сегодня предложить мировая технология. Наши квалифицированные специалисты по продажам помогут вам выбрать подходящий смазочный продукт, в точности соответствующий вашим специфическим требованиям.

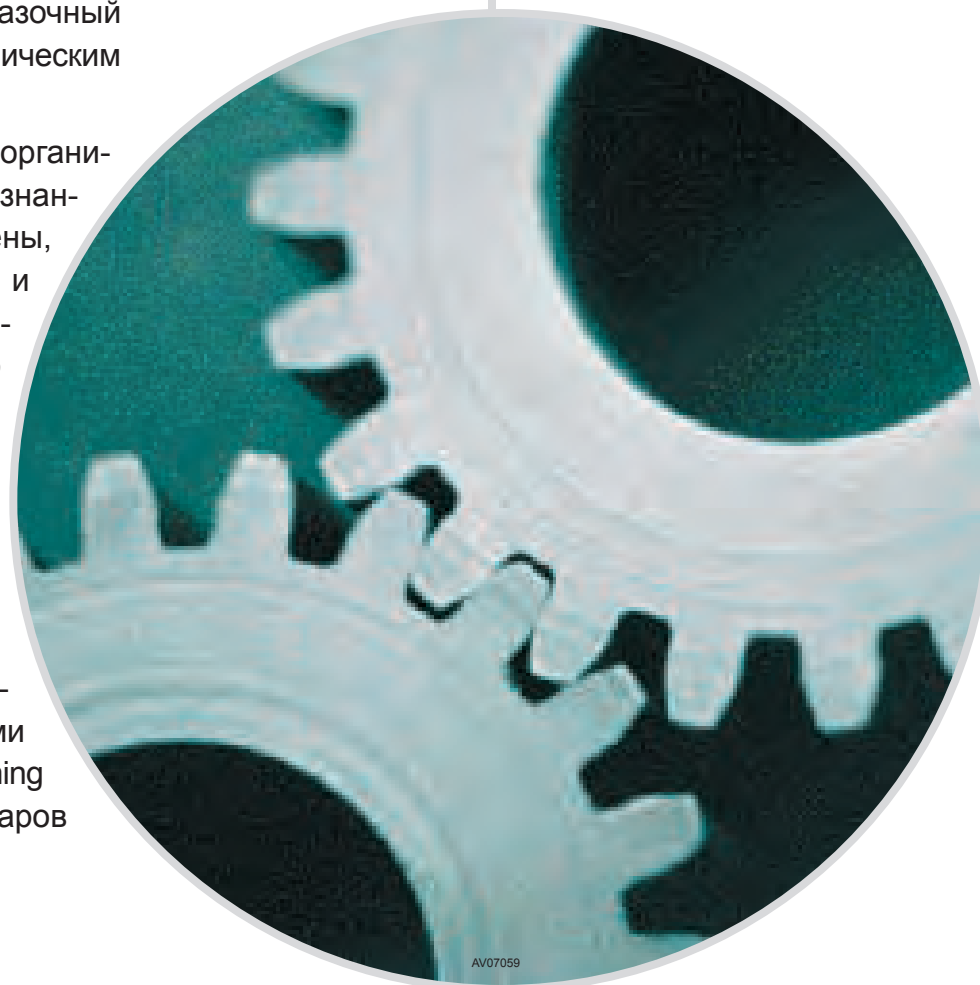
Производственные процессы компании Dow Corning организованы в точном соответствии с международно-признанными стандартами ISO 9001. Вы можете быть уверены, что продукты из нашей линии товаров для сборки и техобслуживания производятся так, чтобы обеспечить постоянство их характеристик и исключительно высокое качество.

Вы можете легко и удобно заказать эти продукты, воспользовавшись услугами нашей глобальной сети сбыта.

Учитывая передовой технологический уровень продуктов, соответствие международным стандартам качества, репутацию, завоеванную неизменно высоким качеством и поставками, всегда осуществляемыми точно в срок, легко понять, почему компания Dow Corning завоевала так много наград за качество своих товаров и услуг.

Выбирайте лучшее.

Выбирайте Molykote® от Dow Corning.



Содержание

| | |
|--|----|
| Общие сведения о смазочных материалах | 4 |
| Руководство по выбору смазочных материалов | 5 |
| Описания продуктов | 11 |
| Пасты | 11 |
| Консистентные смазки | 21 |
| Компаунды | 43 |
| Масла | 46 |
| Покрытия | 52 |
| Растворители | 59 |
| Дисперсные системы | 61 |
| Другие продукты | 65 |
| Продукты и аэрозоли пищевых кондиций | 69 |
| Таблицы физических свойств | 70 |
| Руководство по решению проблем со смазкой | 79 |
| Методы испытаний | 87 |
| Решения и услуги | 88 |
| Словарь терминов | 89 |
| Указатель продуктов | 93 |

Смазочные материалы Molykote® от Dow Corning

Высокоэффективные смазочные материалы Molykote® от компании Dow Corning помогают уменьшить трение и износ, увеличить время между сменами смазки и уменьшить расходы на техобслуживание и замену деталей в таких ситуациях, с которыми не справились бы обычные масла и консистентные смазки. Смазочные материалы Molykote разработаны с расчетом на то, чтобы они могли выдерживать суровые условия высоких нагрузок, пыльной, грязной или химически агрессивной среды, экстремальных температур и скоростей, однако они идеальны также для смазки в нормальных условиях эксплуатации.

Чтобы выбрать смазочный материал, который лучше всего подходит для ваших целей, вы должны ориентироваться на предъявляемые вашим приложением специфические требования:

Нагрузка
Окружающая среда
Температура
Скорость

Вы можете выбирать из шести классов смазочных материалов. Каждый класс имеет свою физическую форму со свойствами, которые обуславливают его пригодность для определенного вида приложений:

- **Пасты** – густые материалы, содержащие очень высокий процент твердых смазочных веществ. Используются для сборки и для смазки сильно нагруженных и медленно движущихся частей в резьбовых соединениях.
- **Консистентные смазки** – твердые или полутвердые материалы, состоящие из смазочной жидкости, загустителя и присадок. Используются для подшипников качения и других движущихся деталей.
- **Компаунды** – напоминающие консистентные смазки материалы, состоящие из силиконовых жидкостей и кремнеземных наполнителей. Находят применение благодаря своим герметизирующим и диэлектрическим свойствам, возможности использования в качестве смазки в парах неметалл/металл и в качестве разделительных составов.
- **Высокоэффективные промышленные смазочные масла** – созданные на основе гидрооблагороженных минеральных масел или синтетического сырья, такого как полиальфаолефины (ПАО) и эфиры, эти смазочные жидкости улучшены добавлением тщательно подобранных присадок, обеспечивающих достижение оптимальных характеристик и долгого срока службы при максимизации степени защиты оборудования и машин, для смазки которых они применяются.
- **Покрyтия** – «Смазочные краски»; после нанесения эти материалы отвердевают, образуя сухое твердое смазочное покрытие, прочно связанное с поверхностью.
- **Суспензии** – высокодисперсные твердые смазочные материалы, взвешенные в смазочных жидкостях; Предпочтительны, когда необходимо осуществить подвод твердых смазочных веществ в жидкой форме.

Руководство по выбору смазочных материалов

Подшипники качения



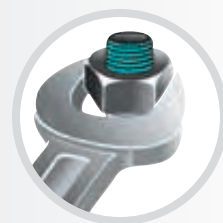
| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| Сборка / пред-варительная обработка | Металл по металлу | От -25 до +250 | Предотвращение фрикционной коррозии | TP-42 |
| Эксплуатация | Металл по металлу | От -30 до +130 | Смазка общего назначения | Multilub |
| | | | Смазка общего назначения / высокие нагрузки | BR2 Plus |
| | | От -25 до +140 | Влажная среда / высокие нагрузки | G-0102 |
| | | | От -45 до +180 | Синтетическая смазка / сочетания высоких нагрузок, температуры и высоких скоростей (до 600 000 DN) |
| | | От -40 до +150 | | Крайне высокие скорости / долговечность / малый шум |
| | | | От +10 до +160 | Стойкость к вымыванию водой / малая скорость |
| | | От -30 до +150 | | «Чистая» белая / пищевых кондиций смазка класса NLGI #0, 1 или 2 |
| | | | От -40 до +150 | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций |
| | | От -40 до +150 | | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций, NLGI #1 |
| | | | От -40 до +170 | Универсальная / высокие температуры / высокие скорости |
| | | От -40 до +177 | | Синтетическая смазка / от умеренных до высоких нагрузок |
| | | | От -73 до +180 | Широкий температурный диапазон |
| | | От -20 до +290 | | Крайне высокие температуры |
| | | | От -40 до +200 | Высокие температуры |
| | | От -40 до +200 | | Стойкость к растворителям / NLGI #1 |
| От -40 до +200 | Высокие температуры / высокие скорости | | G-6000 | |
| | От -40 до +230 | Стойкость к растворителям / высокая нагрузка/ высокая температура / NLGI #2 | 3451 | |
| От -35 до +250 | | Высокая температура / химическая стойкость | HP-300, HP-870 | |
| | Защита при хранении | Металлические детали | Защита от коррозии/сухая пленка | Metal Protector Plus |

Шарниры с прессовой посадкой



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Сборка | Металл по металлу | От -35 до +450 | Очень низкий коэффициент трения | G-Rapid Plus |
| | | | Средний коэффициент трения | G-n Plus |
| | | | Белый продукт | D |
| | | | Белый / пищевых кондиций | P-1900 |

Техобслуживание



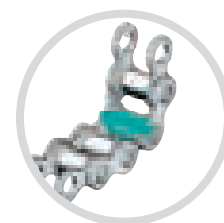
| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|
| Сборка резьбовых соединений | Металл по металлу | От -30 до +650 | Смазка общего назначения | 1000 |
| | | От -25 до +250 | Белый продукт | D |
| | | От -30 до +300 | Белый / пищевых кондиций | P-1900 |
| | | | Постоянный сборочный момент | 1000 |
| | Алюминий или нержавеющая сталь | От -40 до +1400 | Без коррозии / экстремальная температура / без серы и металлов | P-37 |
| Прессовая посадка | Металл по металлу | От -35 до +450 | Очень низкий коэффициент трения | G-Rapid Plus |
| | | От -25 до +450 | Средний коэффициент трения | G-n Plus |
| | | От -25 до +250 | Белый продукт | D |
| | | От -30 до +300 | Белый / пищевых кондиций | P-1900 |
| Разборка | Металл по металлу | От -50 до +50 | Разделение ржавых деталей | Multigliss, Supergliss |
| Защита от коррозии | Металл по металлу | От -30 до +300 | Среда, вызывающая коррозию | Cu-7439 Plus |
| Хранение: защита от коррозии | Металл по металлу | | Долгие сроки хранения | Metal Protector Plus |
| Влажная среда | Металл по металлу | От -30 до +80 | Хорошая адгезия | Polygliss N |
| Загрязненные детали | Металл по металлу | | Хорошая чистящая способность | Metal Cleaner |
| Загрязненные электрические детали | Металл по металлу | | Хорошая чистящая способность | S-1002 |
| Покрытые маслом детали машин | Металл по металлу | Зависит от масла, к которому добавлен | Высокие нагрузки | A, M-55 Plus |
| Сварка | | От 0 до +100 | Отделение сварочных брызг от сварочных инструментов металлических поверхностей | S-1010 |
| Разделение деталей при литье | Металл по пластику | От -10 до +250 | Без силикона | S-1011 |
| Предотвращение слипания резиновых, металлических и пластиковых деталей | Металл по пластику и резине | От -40 до +200 | Силиконовый разделительный агент | Separator Spray |
| Помощь при металлообработке | Металл по металлу | От -10 до +120 | Жидкость для сверления и резки | S-1013 |
| Ремонт оцинкованных поверхностей | Металл по металлу | От -30 до +240 | Защита от коррозии | L-0500 |

Направляющие для линейного движения



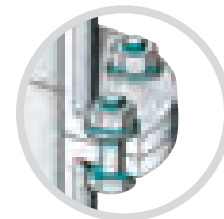
| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|
| Эксплуатация | Металл по металлу | От -25 до +120 | Смазка общего назначения | Multilub |
| | | От -25 до +110 | Высокие нагрузки | Longterm 2 Plus |
| | | От -40 до +180 | Высокие температуры | BG-20 |
| Предварительная обработка | | От -65 до +175 | Высокий износ, вызванный прерывистым режимом работы | 3402C |

Цепные приводы



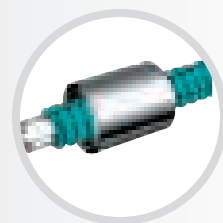
| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Цепи, смазанные густой смазкой | Металл по металлу | От +10 до +160 | Высокая стойкость к смыванию водой / высокие скорости | 1122 |
| | | От -25 до +150 | Высокие скорости / хорошая пенетрация | MKL-N |
| | | От -40 до +230 | Липкая паста / широкий диапазон температур / водостойкость | P-40 |
| | | От -180 до +450 | Долговременная смазка | D-321 R |
| Цепи, смазанные маслом | Металл по металлу | | Высокотемпературные цепи / содержание MoS ₂ | M-30 |
| | | | Экстремальные нагрузки / высокое содержание MoS ₂ | M-55 Plus |
| | | От -10 до +200 | Высокая температура / низкая летучесть / без запаха | L-1428 |
| | | От -50 до +120 | Широкий температурный диапазон / ПАО / пищевых кондиций/липкая | L-1468FG |
| | | От -40 до +250 | Высокотемпературные цепные масла | S-15xx |
| | | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus |

Резьбовые соединения



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Предварительная сборка | Металл по металлу | От -30 до +650 | Высокая температура / отсутствие разброса сборочного момента | 1000 |
| | | От -30 до +1100 | Высокая температура / общее назначение / не содержит свинца и никеля | HSC Plus |
| | | От -25 до +250 | Белый продукт | D |
| | | От -30 до +300 | Белый / пищевых кондиций | P-1900 |
| | | От -40 до +1500 | Очень высокая температура / совместим с большим ассортиментом высокотемпературных сталей | P-74 |
| | Алюминий или нержавеющая сталь | От -40 до +1400 | Отсутствие коррозии / очень высокая температура / отсутствие серы и металлов | P-37 |
| Разборка | Металл по металлу | | Разделение ржавых деталей | Multigliss |
| Защита во время хранения | Металлические детали | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus |

Силловые винтовые передачи



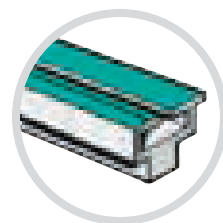
| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|----------------------|
| Эксплуатация | Металл по металлу | От -30 до +130 | Смазка общего назначения | Multilub |
| | | От -30 до +130 | Смазка общего назначения | BR-2 Plus |
| | | От -25 до +250 | Белая паста | D |
| | | От -40 до +150 | Синтетическая универсальная / пищевых кондиций | G-4500 |
| | Пластик по металлу, пластик по пластику | От -180 до +450 | Пыльная среда / экстремальное давление | D-321 R |
| | | От -73 до +180 | Широкий температурный диапазон / долговечность | 33 Light, 33 Medium |
| Защита во время хранения | Металлическ. детали | От -40 до +150 | Синтетическая универсальная / пищевых кондиций | G-4500 |
| | | От -40 до +230 | Химическая стойкость | 3451 |
| | | | Не пачкающая / сухая пленка | Metalform |
| | | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus |

Тросы управления



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|----------------------|
| Эксплуатация | | От -40 до +130 | Общего назначения, полусинтетическое | PG-75 |
| | | От -73 до +180 | Широкий температурный диапазон / низкое трение | 33 Light, 33 Medium |
| | Металлическ. провод / трос по металлическ. гильзе | От -180 до +450 | Пыльная среда / низкое трение | D-321 R |
| Защита во время хранения | Металлическ. детали | От -40 до +150 | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций | G-4500 |
| | | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus |

Салазки, направляющие и рельсы



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|--|--|-----------|
| Эксплуатация | Металл по металлу | От -30 до +150 | «Чистая» белая смазка / пищевых кондиций | G-0052FG | |
| | | От -25 до +250 | «Чистая» белая паста | D | |
| | | От -30 до +300 | «Чистая» белая паста / пищевых кондиций | P-1900 | |
| | | От -30 до +650 | Высокие температуры | 1000 | |
| | | От -25 до +450 | Высокие нагрузки | G-n Plus | |
| | | От -40 до +150 | Универс. синтетическая / умеренные нагрузки / пищевых кондиций | G-4500 | |
| | | От -40 до +177 | Синтетическая смазка / высокие нагрузки | G-4700 | |
| | | От -180 до +450 | Пыльная среда | D-321 R | |
| | | Пластик по пластику / металлу | От -40 до +150 | Алюминиевые поверхности / не пачкающий | Metalform |
| | | | От -40 до +150 | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций | G-4500 |
| Защита во время хранения | Металлическ. детали | От -40 до +150 | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций / NLGI #1 | G-4501 | |
| | | От -73 до +180 | Широкий температурный диапазон / долговечность | 33 Light, 33 Medium | |
| | | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus | |

Шестерни



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|---------------------|
| Предварит. обработка | Металл по металлу | От -25 до +450 | Прирабочная смазка | G-Rapid Plus |
| Эксплуатация | Металл по металлу | От -40 до +150 | Универсальная синтетическая / пищевых кондиций | G-4500 |
| | | От -40 до +177 | Синтетич. смазка/высокие нагрузки | G-4700 |
| | | От +10 до +160 | Липкая смазка | 1122 |
| | | От -40 до +230 | Липкая паста / широкий температурный диапазон / водостойкость | P-40 |
| | | От -180 до +450 | Пыльные условия | D-321 R |
| | | От -70 до +250 | Термическое отверждение | 106 |
| | | От -40 до +130 | Универс. полусинтетическая | PG-75 |
| | | От -50 до +140 | Универсальная синтетическая | G-2003 |
| | | От -45 до +130 | Универс. синтетическая / высокие нагрузки / армированная волокном | EM-30L |
| | | От -45 до +150 | Универс. синтетическая / высокие нагрузки / хорошая адгезия | YM-103 |
| В редукторах | Металл по металлу | От -73 до +180 | Широкий температурн. диапазон / низкое трение | 33 Light, 33 Medium |
| | | От -35 до +250 | Оч. выс. температуры / оч. хорошая совместим. / стойкость к химикатам | HP-870 |
| Защита во время хранения | Металлическ. детали | | Экстремальные нагрузки / снижение мощности | M-55 Plus |
| | | | Выс. нагрузки, мал. скорость / противо-задириные и противоизносные присадки | L-21xx |
| | | | Отл. противоизносные свойства / совместимость с бронзой | L-11xx |
| | | | Синтетическая / пищевых кондиций | L-11xxFG |
| | | | Минеральн. масло / пищев. кондиций | L-01xxFG |
| | | Защита от коррозии / сухая пленка | Metal Protector Plus | |

Подшипники скольжения, втулки и гильзы



| Применение | Материалы | Температурный диапазон [°C] | Другие соображения | Решение Molykote® |
|----------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Предварит. обработка | Металл по металлу | От -25 до +450 | Прирабочная смазка | G-Rapid Plus |
| | | От -25 до +250 | «Чистая» прирабочная смазка | D-321 R |
| | | От -70 до +200 | Прирабочная смазка без растворителя | 7400 |
| Эксплуатация | Металл | От -180 до +450 | Запыленная среда | D-321 R |
| | | От -30 до +130 | Смазка общего назначения | BR-2 Plu |



Пасты

Пасты Molykote® состоят из твердых смазочных материалов высокой концентрации, диспергированных в масле для удобства применения. В ситуациях, когда масла и консистентные смазки выдавливаются из смазочных контактов, твердые смазочные материалы образуют стойкие пленки, которые предотвращают повреждения при высоких нагрузках и низких скоростях. Основными применениями являются начальная сборка и приработка.



Molykote® 1000

- **Описание** – Твердая смазочная паста для болтовых соединений металлов; Не содержит свинца и никеля.
- **Применения** – Подходит для болтовых соединений, которые подвергаются высоким температурам до 650°C и влиянию коррозии, и которые после сборки и начального периода эксплуатации должны быть подтянуты или разобраны. Чтобы обеспечить постоянство сил предварительного натяжения, необходимы постоянные и стабильные коэффициенты трения смазочного материала. Успешно используется для болтов головок цилиндров, винтов головок наконечников машин для литья пластика под давлением, болтовых соединений в химической промышленности, а также для натяжных колец центрифуг.
- **Особенности** – Может использоваться в широком диапазоне температур; Стойкая к высоким нагрузкам; Обеспечивает возможность неразрушающей разборки даже после долгого использования при высоких температурах; Коэффициент трения в области смазанных болтов не меняется даже после нескольких процедур отпускания и затягивания; Хорошая защита от коррозии.
- **Состав** – Твердые смазочные материалы; Минеральное масло; Загуститель; Порошковый металл.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +650°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Тюбик: 100 г; Банки: 250 г, 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® HSC Plus

- **Описание** – Твердая смазочная паста; Не содержит свинца и никеля.
- **Применения** – Используется для сочетаний металл/металл, которые подвергаются воздействию высоких температур и фрикционных контактов, как правило, для болтовых соединений. Подходит для точек смазки с низкими скоростями, которые подвергаются воздействию высоких температур и эффектов коррозии, а заодно требуют низкого и постоянного коэффициента трения. Используется также в качестве контактной смазки для электропроводящих деталей. Успешно применяется для резьбовых шпилек газовых и паровых турбин, резьбовых шпилек турбокомпрессоров дизельных двигателей, фланцевых соединений в химических и нефтехимических установках.
- **Особенности** – Может использоваться в широком диапазоне температур; Допускает неразрушающую разборку даже после долгого использования при высоких температурах; Высокая несущая способность; Благодаря стабильному коэффициенту трения могут быть обеспечены заданные силы предварительного натяжения для болтовых соединений; Хорошая защита от коррозии; Хорошая электропроводность.
- **Состав** – Минеральное масло; Вещества-загустители; Твердые смазочные материалы; Металлический порошок (без свинца).
- **Температурный диапазон** – От -30 до +1100°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Тюбик: 100 г; Банки: 250 г, 1 кг; Ведро: 5 кг

Molykote® P-37

- **Описание** – Особо чистая, твердая смазочная паста для болтовых соединений. Она не содержит свинца, никеля, серы, хлора или фтора.
- **Применения** – Пригодна для винтов, гаек и болтов, которые подвергаются действию крайне высоких температур и изготовлены из жаропрочных или особо жаропрочных сталей, т. е. сталей, изготовленных из сплавов на никелевой основе. Успешно используется для болтовых соединений газовых и паровых турбин и на электростанциях.
- **Особенности** – Высокочистая смазка (менее 500 мг серы, менее 200 мг хлора и фтора на кг смазки); Может использоваться при температурах до +1400°C; Коэффициент трения в диапазоне, подходящем для смазывания болтов; Малый разброс сил предварительного напряжения при затягивании; Предотвращает растрескивание под напряжением и хрупкость сварных швов; Допускает неразрушающую разборку болтовых соединений даже после долгого использования при высоких температурах.
- **Состав** – Твердые смазочные материалы в практически не содержащем серы частично синтетическом масле; Загуститель; Усилитель адгезии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +1400°C
- **Упаковки** – Банки: 500 г, 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® P-74

- **Описание** – Твердая смазочная паста, используемая при сборке и подгонке самых разнообразных узлов, таких как металлические резьбовые соединения.
- **Применения** – Пригодна для широкого диапазона применений в химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и автомобильной промышленности, а также в машиностроении, обработке пластмасс и дерева; Используется в болтовых соединениях, подшипниках скольжения, линейных скользящих направляющих, шлицевых валах, стыках с тугой посадкой, болтах выхлопных систем, болтах свечей зажигания, фланцах и фланцевых прокладках, дверных петлях, тормозных механизмах и плоских пружинах.
- **Особенности** – Не содержит металла; Хорошая защита от коррозии; Высокая несущая способность; Коэффициент трения того же порядка, что и для смазанных болтов; Низкий разброс силы предварительного напряжения; Предотвращение растрескивания под нагрузкой и хрупкости; Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Твердые смазочные материалы; Синтетическое масло; Загуститель; Усилитель адгезии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C как паста, до +1500°C как сухая смазка
- **Упаковки** – Банки: 500 г, 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® P-1600

- **Описание** – Смазочная паста общего назначения, которая обеспечивает отличную смазывающую способность и защиту от коррозии при различных сборочных работах.
- **Применения** – Сборка и резьбовые соединения, монтаж подшипников, станины станков, сборка шлицевых валов, фланцевые уплотнения и резьбовые соединения, работающие при повышенных температурах.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Низкое трение; Хорошие характеристики предотвращения износа; Отличная защита от коррозии; Хорошие температурные характеристики; Легкость применения.
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +130°C как паста, до +1100°C как сухая твердая смазка
- **Упаковки** – Банки: 500 г, 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Сборочные пасты

Molykote® D

- **Описание** – Твердая смазочная паста светлой окраски для сборки и подгонки металлических деталей.
- **Применения** – Скользящие поверхности и фрикционные контакты подверженные высоким нагрузкам, требующие «чистой» смазки, особенно при низких скоростях, а также как «прирабочная» смазка; Успешно используется, например, во многих фрикционных контактах электрооборудования и бытовых приборов, упаковочного и офисного оборудования, прецизионных инструментов, машин для пищевой и пивоваренной промышленности, а также в оборудовании для текстильной промышленности и переработки пластмасс; Везде, где невозможна тонкопленочная смазка, рекомендуется белая многоцелевая консистентная паста – *Molykote® DX*. Она также может быть нанесена с помощью щетки или тряпки и даже с помощью шприца для консистентной смазки.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Предотвращает движение рывками и заедание; Хорошая защита от коррозии; Отличная защита от фреттинг-коррозии и коррозионного истирания; Чистота.
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +250°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Тюбик: 50 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® G-n Plus

- **Описание** – Твердая смазочная паста для сборки и подгонки металлических деталей.
- **Применения** – Изготовление путем запрессовки всех типов деталей машин, в качестве «притирочной» смазки для новых механизмов и коробок передач; Постоянная смазка для деталей машин, которые движутся только изредка или незначительно, а также для сверления, пиления и нарезки резьбы; Успешно используется для смазки винтовых шпинделей, шлицевых валов, зубчатых передач, червячных передач и трансмиссий, винтов, клапанов, насосов, направляющих инструментов в станках, а также для уплотнения и притирки роликовых подшипников, шайб, колес, фланцев и болтов.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Низкий коэффициент трения; Предотвращает фрикционную коррозию и образование задиров; Защита от движения рывками; Хорошие антикоррозионные свойства; Ослабляет развитие коррозионного истирания; Упрощает процесс разборки.
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +450°C
- **Упаковки** – Тюбик: 100 г; Банки: 250 г, 500 г, 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® G-Rapid Plus

- **Описание** – Твердая смазочная паста с особенно низким коэффициентом трения для сборки и подгонки металлических деталей.
- **Применения** – Пригодна для изготовления путем запрессовки всех типов деталей машин, в качестве «притирочной» смазки для новых механизмов и коробок передач; Постоянная смазка для деталей машин, которые движутся только изредка или незначительно, а также для сверления, пиления и нарезки резьбы; Используется для смазки винтовых шпинделей, шлицевых валов, зубчатых передач, червячных передач, подвижных винтов, арматуры, насосов, направляющих для инструментов в станках, а также для установки шариковых и роликовых подшипников, шкивов, колесных фланцев и болтов.
- **Особенности** – Низкий коэффициент трения; Высокая несущая способность; Предотвращает заедание и образование задиров; Подавляет неравномерность движения; Снижает развитие коррозионного истирания; Обеспечивает возможность работы в качестве резервной (аварийной) смазки.
- **Состав** – Минеральное масло; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -35 до +450°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Тюбик: 50 г; Банка: 250 г, 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® M-77

- **Описание** – Твердая смазочная паста с силиконовым маслом-носителем.
- **Применения** – Пригодна для смазочных точек с нагрузками от низких до умеренных и низкими скоростями, которые подвергаются действию воды и экстремальных температур. При температурах выше 230°C, носитель улетучивается, практически без остатка, и оставшаяся сухая скользящая пленка сама обеспечивает смазку до +450°C; Пригодна для смазки деталей, состоящих из материалов, не обладающих стойкостью к минеральным маслам; Этот продукт успешно используется в сочетаниях металл/металл с фрикционными и контактными поверхностями, в анкерных креплениях тормозов и в тормозных цилиндрах дисковых тормозов.
- **Особенности** – Хорошая водостойкость; Хорошая летучесть; Совместимость со многими типами эластомеров и пластиков.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -45 до +230°C как паста, до +450°C как сухая твердая смазка
- **Упаковки** – Банка: 1 кг

Molykote® U-n

- **Описание** – Твердая смазочная паста с синтетическим маслом-носителем.
- **Применения** – Для сборки, притирки и постоянной смазки деталей, которые подвергаются действию высоких температур; Пригодна для сухой смазки подшипники (малые скорости вращения), направляющих и шарниров, которые подвержены действию температур, превышающих 200°C. При более высоких температурах носитель испаряется, практически без остатка, и сохранившаяся сухая антифрикционная пленка остается единственной смазкой до температуры +450°C – и даже выше в атмосфере защитного газа; Поскольку паста изготовлена на основе синтетического масла, она также пригодна для смазки деталей, состоящих из материалов, которые неустойчивы к действию минеральных масел.
- **Особенности** – Сухая смазка до +450°C; Уменьшенное трение и износ; Низкий коэффициент трения; Высокая несущая способность; Совместим с некоторыми типами натуральной резины и пластика (перед использованием необходима проба на совместимость).
- **Состав** – Полиалкиленгликолевое масло; Литиевое мыло; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +450°C, до +630°C при ограниченном доступе воздуха
- **Упаковки** – Тюбик: 50 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® Cu-7439 Plus

- **Описание** – Медная паста для деталей, подверженных действию высоких температур, высоких давлений и факторов коррозии.
- **Применения** – Хорошо подходит для всех зон, которые должны быть защищены от воды, пара и коррозии, например, тормозных механизмов, фланцевых уплотнителей, болтов выхлопных систем.
- **Особенности** – Широкий эксплуатационный температурный диапазон; Хорошая стойкость к давлению; Обладает высокой адгезией и стойкостью к вымыванию водой; Хорошая защита от коррозии; Низкое испарение; Отсутствует точка каплеобразования.
- **Состав** – Частично синтетическое масло; Медный порошок; Ингибитор.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +300°C как паста, до +650°C как сухая твердая смазка
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Тюбик: 100 г; Банки: 500 г, 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® DX

- **Описание** – Густая паста светлой окраски с твердыми смазочными веществами для сборки и постоянной смазки металлических деталей.
- **Применения** – Скользящие поверхности и фрикционные контакты, подверженные высоким нагрузкам, требующие «чистой» смазки, особенно при низких и средних скоростях, а также как «прирабочная» смазка; Успешно используется, например, во многих фрикционных контактах электрооборудования и бытовых приборов, упаковочного и офисного оборудования, прецизионных инструментов, машин для пищевой и пивоваренной промышленности, а также в оборудовании для текстильной промышленности и переработки пластмасс.
- **Особенности** – Стойкость к высоким нагрузкам; Хорошая водостойкость и стойкость к смыванию водой; Предотвращает неравномерность движения и заедание; Хорошая защита от коррозии; Отличная защита от коррозионного истирания; Чистота.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +125°C
- **Упаковки** – Тюбик: 50 г; Банки: 250 г, 1 кг; Ведро: 5 кг; Бочка: 50 кг



Molykote® E

- **Описание** – Твердая смазочная паста светлой окраски.
- **Применения** – Для долговременной и постоянной смазки сочетаний металл/пластик и пластик/пластик; Пригодна для подшипников скольжения и скользящих поверхностей, которые подвержены действию высоких сжимающих нагрузок в парах сухой металл/металл и пластмасса/пластмасса, а также в парах металл/маслостойкая резина. Паста особенно хорошо подходит для деталей, изготовленных из пластика, армированного стекловолокном; Успешно используется для автомобильных антенн с автоматическим управлением, регулировочных механизмов автомобильных сидений, переключателей, лыжных креплений и мебельных петель. Используется также для подшипников скольжения, втулок и зубчатых передач в бытовых приборах.
- **Особенности** – Низкий коэффициент трения; Высокая несущая способность; Совместима с большинством пластиков; Отсутствует точка каплеобразования, следовательно, нет плавления и вытекания из точек смазывания; Эффективная долговременная смазка, так как она очень устойчива к окислению и почти не имеет тенденции улетучиваться; Хорошие характеристики при низких температурах.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Органический загуститель; Противозадирные присадки; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +160°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 20 кг

Molykote® P-40

- **Описание** – Не содержащая металла адгезивная смазочная паста, которая может быть использована для всех задач сборочной и постоянной смазки, особенно в элементах, подверженных действию факторов коррозии, например, водяных брызг или влажности.
- **Применения** – Сборка и резьбовые соединения, шлицевые валы, установка подшипников, постоянная смазка: для различных деталей в тормозных системах, в тормозных тягах, направляющих болтах. Мосты коммерческих автомобилей, кулачки и подшипники скольжения; Открытые шестерни; Морские применения.
- **Особенности** – Отличная адгезия; Хорошая защита от коррозии; Хорошая водостойкость; Хорошо противостоит фрикционному износу; Смазка при сборке и постоянная смазка; Не содержит металлов; Низкий класс опасности как загрязнителя воды.
- **Состав** – Полусинтетическое масло; Твердые смазки; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +230°C как паста, от -40 до +1200°C как твердая смазка
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® P-1500

- **Описание** – Консистентная паста белого цвета, которая сочетает преимущества широкого эксплуатационного температурного диапазона с отличной защитой от фрикционного износа.
- **Применения** – Сборка и долговременная смазка металлических деталей. Скользящие поверхности и фрикционные контакты, подверженные высоким нагрузкам, требующие «чистой» смазки, особенно при низких и средних скоростях. Используется во фрикционных контактах электрооборудования и бытовых приборов, упаковочного и офисного оборудования, прецизионных инструментов, машин для пищевой и пивоваренной промышленности, а также в оборудовании для текстильной промышленности и переработки пластмасс и для смазки деталей в автомобильной промышленности.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Высокая несущая способность; Хорошая водостойкость и стойкость к вымыванию; Отличная защита от фрикционного износа; Предотвращает рывки при движении и заедание.
- **Состав** – Полусинтетическое масло; Литиевое мыло; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +160°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® P-1900

- **Описание** – Густая паста светлой окраски с твердыми смазочными веществами.
- **Применения** – Смазка механических деталей в оборудовании для пищевой промышленности и производства напитков. Скользящие поверхности и фрикционные контакты, подвергающиеся высоким нагрузкам, особенно при низких и средних скоростях.
- **Особенности** – Низкий коэффициент трения; Хорошая водостойкость; Высокая несущая способность; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF (National Sanitation Foundation = Национальный Санитарный Фонд) в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель на базе алюминиевого комплекса; Твердые смазочные материалы.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +300°C
- **Упаковки** – Картридж: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® TP-42

- **Описание** – Густая адгезивная паста светлой окраски с твердыми смазочными веществами для различных сочетаний трущихся металлов.
- **Применения** – Скользящие поверхности, подверженные высоким давлениям и действию воды, содержащейся в эмульсиях, используемых при металлообработке; Рекомендуются и успешно применяются ведущими производителями зажимных механизмов, особенно зажимных патронов металлообрабатывающих станков.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Особенно высокая адгезия; Особенно высокая стойкость к смыванию водой и эмульсиями, используемыми при металлообработке; Предотвращает неравномерность скольжения; Хорошая защита от коррозии; Отличная защита от фрикционного износа.
- **Состав** – Минеральное масло; Синтетическое масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Присадки, улучшающие адгезию.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +250°C
- **Упаковки** – Тюбик: 100 г; Банки: 500 г, 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® X

- **Описание** – Консистентная паста с твердыми смазывающими веществами для смазки металлических фрикционных пар, которые должны работать при больших давлениях на поверхности.
- **Применения** – Подходит для тяжело нагруженных направляющих и плоских подшипников, винтовых шпинделей, болтов и цапф, особенно при низких и средних скоростях; Успешно используется в направляющих и рессорных салазках систем перемещения мостов.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Хорошая водостойкость и стойкость к смыванию водой; Защита от заедания и преждевременного износа; Отличная защита от коррозии.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Противозадирные присадки; Ингибиторы коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +135°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 50 кг

Другие пасты

Molykote® НТР

- **Описание** – Твердая смазочная паста для горячей штамповки металлов.
- **Применения** – Подходит для смазки инструментов для горячей штамповки, особенно в горячештамповочных прессах и при штамповке на падающем молоте, а также как разделительный агент и облегчающая скольжение смазка при высоких температурах; Успешно используется при гнутье в горячем состоянии листовой стали St 37 или St 70, прокатке концов листов автомобильных рессор, сгибании краев металлических листов, горячей прокатке фрез и штамповке на падающем молоте маховиков, сделанных из стали St 37, а также для смазки разделительных пластин прессов для древесностружечных плит.
- **Особенности** – Высокая термостойкость (до +1150°C) в виде сухой смазки; Уменьшает трение и износ; Уменьшает образование задиров; Увеличивает срок службы инструментов.
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель; Твердая смазка.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +1150°C
- **Упаковки** – Ведра: 5 кг, 25 кг

Консистентные смазки

Не важно, в какой отрасли вы работаете – производство пищевых продуктов и напитков, химическая технология или машиностроение – мы можем предложить именно те продукты и услуги, которые нужны для вашего бизнеса.

Консистентная смазка представляет собой полутвердый продукт диспергирования присадки-загустителя в жидкой смазке. Действие консистентной смазки основано на выделении смазочной жидкости из загустителя, что дает возможность доставить смазку в места, где использование масла не практично.

Высокоэффективные консистентные смазки Molykote® предназначены и тщательно адаптированы для использования в экстремальных условиях, таких как сверхвысокие давления, агрессивные химические среды, низкие и высокие температуры и любые скорости. Консистентные смазки Molykote создаются на основе минеральных масел или синтетических жидкостей, включая силиконовые масла. Многие консистентные смазки Molykote содержат специальные присадки и/или твердые смазочные агенты, такие как дисульфид молибдена для обеспечения эффективной смазки.



Консистентные смазки на основе минеральных масел

Molykote® 1102

- **Описание** – Для газовых кранов и вентилях с сочетаниями металла, стекла и пластика.
- **Применения** – Успешно используется в запорных кранах для природного газа на основных и вторичных линиях в бытовой технике, мгновенных водонагревателях и тому подобном оборудовании; Смазка меньших кранов, изготовленных из металла, стекла или пластика.
- **Особенности** – Высокая водостойкость; Отсутствует точка каплеобразования, таким образом, не происходит плавления или утечки из точек смазки.
- **Состав** – Минеральное масло; Неорганический загуститель; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От 0 до +160°C, кратковременно до +220°C
- **Упаковки** – Тубик: 50 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® 1122

- **Описание** – Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами.
- **Применения** – Используется для начальной смазки цепей с пустотелыми шпильками, оборудованными лубрикаторами, например прижимных цепей ширильно-сушильных машин в текстильной промышленности и конвейерных цепей в установках для стерилизации пищевых продуктов; Также применяется для редукторов и открытых шестерен, подшипников скольжения, работающих при малых скоростях и высоких температурах, таких как подшипники в сушильных системах и каландрах, используемых в различных технологических процессах.
- **Особенности** – Аварийная смазка; Стойкость к высоким давлениям; Хорошая защита от износа; Очень высокая адгезивная способность; Водостойкость.
- **Состав** – Синтетическое масло; Твердые смазки; Неорганический загуститель; Приставка улучшающая адгезию.
- **Температурный диапазон** – От +10 до +160°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Ведро: 25 кг; Бочка: 49,8 кг

Molykote® 165 LT

- **Описание** – Шестеренная смазка для смазки сильно нагруженных открытых шестерен и металлических редукторов с периферическими скоростями до 2,5 м/с.
- **Применения** – Открытые зубчатые передачи, которые подвергаются высоким нагрузкам и воздействию плохой погоды; Успешно используется в дробильных установках и приводных редукторах и винтовых шпинделях тяжелых кривошипных прессов.
- **Особенности** – Крайне высокая несущая способность; Защита от износа и уменьшение существующих изъязвлений на краях зубцов шестерен благодаря наличию твердых смазочных веществ, входящих в консистентную смазку; Крайне высокая адгезия благодаря введенной специальной присадке; Хорошая защита от коррозии; Не содержит свинца и никеля.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Ингибитор коррозии; Приставка улучшающая адгезию; Противозадирные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +120°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг

Molykote® BR2 Plus

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка с твердыми смазочными веществами для сочетаний металл/металл в диапазоне от малых до больших скоростей, особенно для средних и высоких нагрузок.
- **Применения** – Успешно используется в роликовых подшипниках, подшипниках скольжения, направляющих скольжения, направляющих качения, шаровых шарнирах, шлицевых валах и винтовых шпинделях.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки; Хорошая сопротивляемость окислению; Свойства аварийной смазки, т. е. в случае смешанного трения обеспечивает защиту от износа за счет твердых смазок и противозадирной присадки; Хорошая защита от заедания (ложное бриннелирование); Хорошая устойчивость к смыванию водой; Хорошая защита от коррозии; Хорошая защита от фрикционного истирания.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Противозадирная присадка; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +130°C, кратковременно до +150°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® FB 180

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний металл/металл в диапазоне от малых до умеренно больших скоростей и от легких до высоких нагрузок, особенно, при высоких температурах.
- **Применения** – Подходит для точек смазки с нагрузками от легких до тяжелых в диапазоне от низких до средних скоростей, особенно подвергающихся постоянному действию высоких температур; Успешно используется в подшипниках скольжения и роликовых подшипниках конвейерных установок сушильных печей, вулканизирующих установок, нагревательного оборудования, вентиляторов и электродвигателей.
- **Особенности** – Не содержит свинца или никеля; Ввиду слабого испарения и малой тенденции к окислению пригоден для долговременной смазки; Свойства аварийной смазки и способность к восстановлению дефектов благодаря наличию в ее составе твердых смазочных веществ; Точка каплеобразования отсутствует, соответственно нет и точки плавления или разжижения; Хорошая стойкость к смыванию водой.
- **Состав** – Минеральное масло; Неорганический загуститель; Ингибитор коррозии; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +160°C, на короткое время до +180°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® G-0050FG

- **Описание** – Многофункциональная консистентная смазка пищевого качества. Белая консистентная смазка для подшипников представляет собой высокоэффективную смазку, предназначенную для пищевой промышленности и производства различных напитков. Это смазка на минеральной основе с загустителем из алюминиевого комплекса, улучшенная противозадирными присадками. Это отличный выбор для случаев, когда требуется смазка, имеющая статус NSF H1, или когда недопустимо загрязнение продукта частицами сажи.
- **Применения** – Многофункциональная смазка металлических деталей в установках по производству пищевых продуктов и напитков, а также на фармацевтических предприятиях.
- **Особенности** – Отличные смазочные характеристики; Хорошая устойчивость к смыванию водой; Высокая несущая способность; Совместима со многими эластомерами и пластмассами; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель на базе алюминиевого комплекса; Противозадирные/противоизносные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +150°C
- **Упаковки** – Патрон: 380 г; Ведро: 25 кг

Molykote® G-0051FG

- **Описание** – Многофункциональная консистентная смазка пищевого качества. Белая консистентная смазка для подшипников представляет собой высокоэффективную смазку, предназначенную для пищевой промышленности и производства различных напитков. Это смазка на минеральной основе с загустителем из алюминиевого комплекса, улучшенная противозадирными присадками. Это отличный выбор для случаев, когда требуется смазка, имеющая статус NSF H1, или когда недопустимо загрязнение продукта частицами сажи.
- **Применения** – Многофункциональная смазка металлических деталей в установках по производству пищевых продуктов и напитков, а также на фармацевтических предприятиях.
- **Особенности** – Отличные смазочные характеристики; Хорошая устойчивость к смыванию водой; Высокая несущая способность; Совместима со многими эластомерами и пластмассами; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель на основе алюминиевого комплекса; Противозадирные/противоизносные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +150°C
- **Упаковки** – Патрон: 380 г; Ведро: 25 кг

Molykote® G-0052FG

- **Описание** – Многофункциональная консистентная смазка пищевого качества. Белая консистентная смазка для подшипников представляет собой высокоэффективную смазку, предназначенную для пищевой промышленности и производства различных напитков. Это смазка на минеральной основе с загустителем из алюминиевого комплекса, улучшенная противозадирными присадками. Это отличный выбор для случаев, когда требуется смазка, имеющая статус NSF H1, или когда недопустимо загрязнение продукта частицами сажи.
- **Применения** – Многофункциональная смазка металлических деталей в установках по производству пищевых продуктов и напитков, а также на фармацевтических предприятиях.
- **Особенности** – Отличные смазочные характеристики; Хорошая устойчивость к смыванию водой; Высокая несущая способность; Совместима со многими эластомерами и пластмассами; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель на базе алюминиевого комплекса; Противозадирные/противоизносные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +150°C
- **Упаковки** – Патрон: 380 г; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® G-0100

- **Описание** – Многофункциональная смазка для подшипников с загустителем из полимочевины.
- **Применения** – Электрические двигатели; Подшипники вентиляторов; Подшипники водяных насосов; Сушилки в химической и целлюлозно-бумажной промышленности.
- **Особенности** – Широкий диапазон температур; Обеспечение низкого уровня шума; Отличные антикоррозийные свойства; Переменная скорость.
- **Состав** – Масло на минеральной основе; Загуститель из полимочевины; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +170°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-0101

- **Описание** – Смазка для подшипников с большим ресурсом. Консистентная смазка на основе минерального масла, литиевая система в качестве загустителя. Этот продукт обладает широким эксплуатационным температурным диапазоном.
- **Применения** – Железнодорожные применения; Подшипники лифтов; Подшипники электродвигателей.
- **Особенности** – Длительный срок службы; Отличная термостойкость; Пригодно для приложений с высокими скоростями движения.
- **Состав** – Масло на минеральной основе; Загуститель на базе литиевого комплекса; Ингибиторы коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +150°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-0102

- **Описание** – Консистентная смазка на основе минерального масла, система на базе кальциевого комплекса в качестве загустителя. Она может быть использована в широком диапазоне температур и обладает высокой стойкостью к смыванию водой. Этот продукт обеспечивает превосходную защиту от износа и коррозии.
- **Применения** – Водоочистка; Шлюзы и водосбросы; Химическая промышленность (охлаждение, конденсация); Прокатные станы и горнорудная промышленность.
- **Особенности** – Отличная водостойкость; Способность выдерживать очень высокие давления; Хорошие антикоррозионные свойства; Отличная стабильность при высоких температурах.
- **Состав** – Масло на минеральной основе; Загуститель на базе кальциевого комплекса; Ингибитор коррозии; Противозадирные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +140°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-67

- **Описание** – Мягкая, адгезивная консистентная смазка для сверхвысоких давлений.
- **Применения** – Системы с прямыми зубными шестернями, грузоподъемные цепи, регулировочные прокладки, пружины, хомутовые соединения валов, герметизированные шарниры, редукторы, направляющие линейного движения.
- **Особенности** – Отличная защита от фрикционной коррозии; Хорошая несущая способность; Высокий уровень защиты от износа; Особенно высокая адгезия.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Усилитель адгезии; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +120°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® Longterm 00

- **Описание** – Тягучая консистентная смазка для смазывания работающих при высоких нагрузках трансмиссий с металлическими шестернями.
- **Применения** – Закрытые редукторы, подверженные фрикционной коррозии и действию влаги.
- **Особенности** – Необычайно высокая несущая способность; Устойчивость к истиранию при действии смешанного трения; Защита от износу благодаря наличию твердых смазочных веществ и противозадирных присадок; Крайне высокая адгезия благодаря добавлению усилителя адгезии; Хорошая защита от коррозии; Не содержит свинца или никеля.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Ингибитор коррозии; Усилитель адгезии; Противозадирные присадки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +110°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 50 кг

Molykote® Longterm 2/78G

- **Описание** – Высокоэффективная смазка для сочетаний металл/металл с медленными и умеренными скоростями движений и с нагрузками от умеренных до высоких.
- **Применения** – Пригодна для фрикционных контактов с высокими нагрузками и скоростями от малых до средних, которые подвержены фрикционной коррозии, образованию бороздок (эффект Бринелля) и влаги, успешно используется для рычажных приводов автомобильных поперечных рулевых тяг, рычажных механизмов автомобильных мостов и шарниров.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки ввиду слабой тенденции к окислению; Устойчивость к истиранию; Хорошая защита от коррозии; Не содержит свинца и никеля.
- **Состав** – Минеральное масло; Загуститель на основе литиевого/цинкового мыла; Твердые смазки; Ингибитор окисления; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -35 до +130°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® Longterm 2 plus

- **Описание** – Консистентная смазка для сочетаний металл/металл со скоростями движений от медленных до умеренно быстрых, особенно при высоких нагрузках.
- **Применения** – Успешно используется для смазки подшипников, шлицевых профилей и муфт в автомобилях, подвергающихся высоким нагрузкам, тягачах, кранах, землеройной технике, конвейерных лентах и автопогрузчиков с вилочным захватом, т. е. там, где есть риск фрикционной коррозии, образования бороздок (эффект Бринелля) и воздействия влаги.
- **Особенности** – Высокая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки; В ситуациях смешанного трения обеспечивает защиту от износа благодаря наличию твердых смазочных компонент и противозадирных присадок; Хорошая сила адгезии; Хорошая защита от коррозии.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Противозадирная присадка; Ингибитор коррозии; Усилитель адгезии.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +110°C, кратковременно до +130°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® Longterm W2

- **Описание** – Белая консистентная смазка для сочетаний металл/металл в диапазоне от медленных до быстрых движений и при средних нагрузках.
- **Применения** – Успешно используется для подшипников в аппаратах пищевой и фармацевтической промышленности, в оборудовании текстильной и целлюлозно-бумажной промышленности, в бытовых приборах и точных механических инструментах.
- **Особенности** – Хорошая несущая способность; Пригоден для долговременной смазки, так как не имеет тенденции к окислению; Защита от износа благодаря наличию твердых смазывающих веществ; Хорошая сила адгезии благодаря наличию усилителя адгезии; Хорошая защита от коррозии; Предотвращает развитие фрикционной коррозии.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Твердые смазки; Усилитель адгезии.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +110°C, кратковременно до +130°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® Multilub

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний металл/металл в диапазоне от медленных до быстрых движений и при средних и высоких нагрузках.
- **Применения** – Смазка контактных поверхностей с малыми или средними нагрузками в диапазоне от низких до высоких скоростей даже в присутствии влаги и водяных брызг; Используется в роликовых подшипниках, подшипниках скольжения, направляющих линейного движения, роликовых направляющих, шаровых шарнирах, шлицевых валах и винтовых шпинделях; Используется для смазки шасси кранов, автопогрузчиков с вилочным захватом и подъемных устройств.
- **Особенности** – Хорошая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки ввиду низкой испаряемости масла; Хорошая защита от смывания водой; Хорошая защита от коррозии; Хорошая стойкость к окислению; Уменьшение износа и заеданий.
- **Состав** – Минеральное масло; Литиевое мыло; Противозадирная присадка; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +120°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Патрон: 400 г; Ведро: 1 кг, 5 кг, 20 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® X5-6020

- **Описание** – Консистентная смазка на основе минерального масла, содержащая твердые смазочные вещества, для работы в тяжелых условиях.
- **Применения** – Подшипники скольжения в аудио- и видеоманитофонах, проигрывателях CD – дисков и камерах, редукторах бытовых приборов и другой офисной техники.
- **Особенности** – Хорошая стойкость к давлению; Хорошая водостойкость; Очень низкий коэффициент трения; Совместима со многими пластиками и эластомерами; Хорошо подходит для пластиков, армированных стекловолокном.
- **Состав** – Белое масло; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +150°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Полусинтетические консистентные смазки

Molykote® G-1001

- **Описание** – Высокоэффективная, дешевая консистентная смазка, которая сочетает высокотемпературные свойства литиевого загустителя с низкотемпературными свойствами сочетания минерального масла высокой степени очистки и синтетического углеводорода.
- **Применения** – Все разновидности подшипников качения, особенно при повышенных температурах.
- **Особенности** – Малая шумность; Долгий срок службы; Отличное соотношение цена/качество.
- **Состав** – Смесь минерального масла и синтетического углеводорода; Загуститель на основе литиевого комплекса; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +130°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-68

- **Описание** – Частично синтетическая консистентная смазка для закрытых стальных и пластмассовых редукторов.
- **Применения** – Используется в редукторах электрических зубных щеток и уничтожителей документов.
- **Особенности** – Высокая водостойкость; Низкий коэффициент трения; Хорошая совместимость с большинством пластмасс.
- **Состав** – Минеральное масло; Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Противозадирные присадки; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +140°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® PG-75

- **Описание** – Консистентная смазка для сочетаний пластик/пластик и пластик/металл в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей при невысоких нагрузках.
- **Применения** – Используется в рычажных приводах автомобильных поперечных рулевых тяг.
- **Особенности** – Пригодна для долговременной смазки; Хорошие характеристики при низких температурах; Очень низкий коэффициент трения; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Минеральное масло; Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +130°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг, 50 кг

Синтетические консистентные смазки, ПАО (полиальфаолефины)

Molykote® EM-50L

- **Описание** – Консистентная смазка на основе синтетического углеводородного масла/литиевого мыла. Она имеет отличную совместимость с пластиками, такими как полиацетаты и полиамиды, и состав, обеспечивающий увеличенную адгезию к поверхностям и демпфирование шума.
- **Применения** – Разработана для смазки пар пластик/пластик и пластик/металл в электромеханических устройствах, таких как небольшие редукторы и подвижные детали в принтерах, магнитофонах и проигрывателях CD – дисков.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Совместима со многими пластиками; Хорошая смазывающая способность; Состав, обеспечивающий увеличенную адгезию к поверхностям; Подавление шума.
- **Состав** – Полиальфаолефин; литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +150°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 16 кг

Molykote® EM-60L

- **Описание** – Низкотемпературная синтетическая консистентная смазка, содержащая твердые смазочные вещества.
- **Применения** – Автофокусировка видеокамер, электрические двигатели, работающие при низких температурах.
- **Особенности** – Крайне низкий момент при низких температурах; Стойкость к высоким давлениям; Низкий коэффициент трения; Совместима с большинством пластиков; Пригодна для долговременной смазки.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -60 до +130°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 15 кг

Molykote® G-2001

- **Описание** – Консистентная смазка на основе синтетического масла, с загустителем на базе литиево-кальциевой системы. Обеспечивает отличные характеристики при низких температурах и гарантирует непревзойденную защиту от износа и коррозии. Отсутствие твердых смазочных компонент делает этот продукт пригодным для смазки малых и средних подшипников качения при высоких температурах.
- **Применения** – Высокоскоростные подшипники; Шпиндели; Быстродвижущиеся механизмы позиционирования; Калевочные ножи; Химическая промышленность и переработка бумаги.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Может использоваться при высоких температурах; Отличные характеристики при низких температурах; Отличный профиль зависимости консистенции от температуры.
- **Состав** – Масло на синтетической основе (ПАО); Литиево-кальциевый загуститель; Ингибиторы коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +130°C
- **Упаковки** – Патрон: 375 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-2003

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка с литиевым загустителем на основе синтетического углеводорода. Она обладает отличными низкотемпературными свойствами и обеспечивает прекрасную долговременную смазку благодаря специальным твердым смазочным веществам.
- **Применения** – Высокоэффективная консистентная смазка для комбинаций пластик/металл и пластик/пластик, работающих при умеренно быстрых скоростях и средних нагрузках.
- **Особенности** – Отличные характеристики при низких температурах; Хорошая водостойкость; Пригодна для долговременной смазки благодаря малой испаряемости масла и слабой тенденции к окислению; Совместима с большинством пластиков и эластомеров.
- **Состав** – Полиальфаолефиновое масло; Литиевый загуститель; Ингибиторы окисления; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +140°C
- **Упаковки** – Ведро: 25 кг

Molykote® G-4500

- **Описание** – Специальная смазка, которая сочетает достоинства большого диапазона эксплуатационных температур и широкой совместимости с разнообразными материалами.
- **Применения** – Долговременная смазка для сборки и техобслуживания; Может применяться в устройствах, связанных с переработкой пищевых продуктов, включая миксеры, двигатели, конвейеры, холодильное оборудование, упаковочные машины и многих других областях пищевой промышленности и других отраслей, где желательна использование белой смазки. Такие применения могут включать мебель, приборостроение, фото и оптическое оборудование.
- **Особенности** – Возможности многоцелевого применения; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Широкая совместимость; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Полиальфаолефин; Загустители на основе алюминиевого комплекса; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +150°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Патрон: 400 г; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® G-4501

- **Описание** – Специальная смазка, которая сочетает достоинства большого диапазона эксплуатационных температур и широкой совместимости с разнообразными материалами.
- **Применения** – Долговременная смазка для сборки и техобслуживания; Может применяться в устройствах, связанных с переработкой пищевых продуктов, включая миксеры, двигатели, конвейеры, холодильное оборудование, упаковочные машины и многих других областях пищевой промышленности и других отраслей, где желательное использование белой смазки. Такие применения могут включать мебель, приборостроение, фото и оптическое оборудование.
- **Особенности** – Возможности многоцелевого применения; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Широкая совместимость; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Полиальфаолефин; Загустители на основе алюминиевого комплекса; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +150°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Ведро: 25 кг

Molykote® G-4700

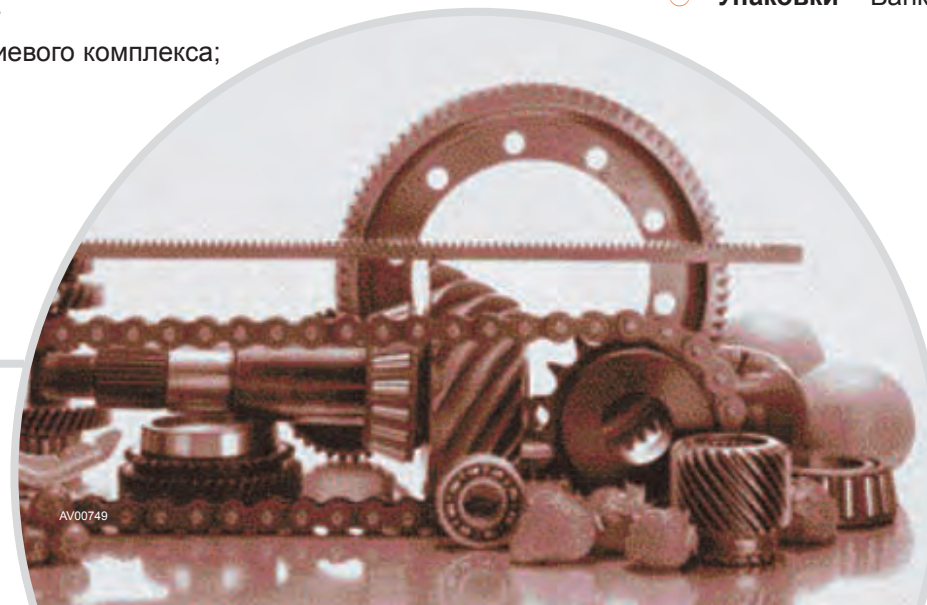
- **Описание** – Специальная смазка, которая сочетает достоинства большого диапазона эксплуатационных температур и широкой совместимости с разнообразными материалами.
- **Применения** – Долговременная смазка для сборки и техобслуживания; Может использоваться в большинстве применений, требующих консистентной смазки, если они не связаны с переработкой пищевых продуктов, сюда относятся металлообрабатывающие станки, двигатели, вентиляторы, нагнетатели, конвейеры, колесные подшипники, а также оборудование, изготовляемое по техническим требованиям заказчика и требующее устойчивой к большим нагрузкам, долговременной смазки.
- **Особенности** – Возможности многоцелевого применения; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Широкая совместимость; Соответствует нормам Cinnnati Machine P-64, Ford ESA-MIC75-B, GM998525H.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Загустители на основе литиевого комплекса; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +177°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® MH-62

- **Описание** – Консистентная смазка на основе синтетического углеводородного масла/литиевого мыла, содержащая твердые смазочные вещества специального состава. Она обладает хорошей совместимостью с пластиками, широким диапазоном эксплуатационных температур и высокой несущей способностью.
- **Применения** – Используется, главным образом, для смазки пар пластик/пластик, металл/металл и металл/пластик в электромеханических устройствах, таких как детали автомобильных систем ОВКВ (отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха) и кабелей; Примеры включают кабели управления, прецизионные электродвигатели, антенны, аудио оборудование и подшипники, работающие при легких и умеренных нагрузках.
- **Особенности** – Смазка пар пластик/пластик, металл/металл и металл/пластик в электромеханических устройствах, таких как детали автомобильных систем ОВКВ и кабели.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +120°C
- **Упаковки** – Ведро: 16 кг

Molykote® EM-30L

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний пластик/пластик, пластик/металл и резина/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от средних до высоких нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для точек смазки с нагрузками от средних до высоких и скоростями от медленных до средних.
- **Особенности** – Не содержит свинца или никеля; Высокая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки благодаря низкой испаряемости масла и слабой тенденции к окислению; Низкий коэффициент трения; Совместима с большинством пластиков и эластомеров.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -45 до +150°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 16 кг; Бочка: 180 кг



Molykote® PG-65 Plastislip

- **Описание** – Консистентная смазка на основе синтетического углеводорода, содержащая твердые смазочные вещества специального состава. Она обладает отличной совместимостью с пластиками, такими как PET (ПЭТ = полиэтилентерефталат), HDPE (ПЭВП = полиэтилен высокой плотности), PTFE (ПТФЭ = политетрафторэтилен), нейлон, и PBT (ПБТ = полибутилентерефталат), резинами, такими как NBR (БНК = бутадиен-нитрильный каучук), PIB (ПИБ = полиизобутилен), полиуретан и неопрен. Она имеет низкий коэффициент трения и обеспечивает хорошие смазывающие свойства на высоких скоростях работы.
- **Применения** – Разработана, главным образом, для смазки пар пластик/пластик, пластик/металл, пластик/резина и металл/резина в электромеханических применениях, таких как втулки подшипников, редукторы, направляющих скольжения, переключателей, рычагов и шарниров; PG-65 Plastislip особенно эффективна как смазка в системах управления с тросами Боудена, электродвигателях и коробках передач, раздвижных крышах автомобилей и системах управления автомобильных систем ОВКВ (отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха).
- **Особенности** – Совместима со многими пластиками; Низкий коэффициент трения; Пригодна для высокоскоростных применений.
- **Состав** – Консистентная смазка на основе синтетического углеводородного масла/литиевого мыла.
- **Температурный диапазон** – От -55 до +130°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® YM-102

- **Описание** – Синтетическая консистентная смазка на базе литиевого мыла.
- **Применения** – Консистентная смазка для тяжелых условий для пар пластик/пластик и пластик/металл, работающих при низких или средних скоростях и высоких нагрузках (например, сильно нагруженные пластиковые редуктора в автомобилях и аудио-видео аппаратуре).
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур, хорошая совместимость с пластиками; Высокая несущая способность; Низкий коэффициент трения; Не содержит дисульфида молибдена.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +150°C
- **Упаковки** – Ведро: 16 кг

Molykote® YM-103

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для комбинаций металл/металл, металл/пластик и пластик/пластик, работающих в диапазоне от медленных до быстрых скоростей и от средних до тяжелых нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для фрикционных контактов, работающих в диапазоне от медленных до быстрых скоростей и от средних до тяжелых нагрузок, особенно тех, которые должны оставаться полностью работоспособными при низких температурах; Успешно используется в регулировочных механизмах автомобильных зеркал заднего вида, в рулевых системах автомобилей и в видеомагнитофонах.
- **Особенности** – Не содержит свинца или никеля; Пригодна для долговременной смазки ввиду низкой тенденции к окислению; Высокая несущая способность; Хорошая сопротивляемость смыванию водой; Низкий стартовый момент; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Полиальфаолефин; Литиевое мыло; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -45 до +120°C, +150°C на короткое время
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 16 кг; Бочка: 180 кг

Синтетические консистентные смазки, POE (полиолефиновые эфиры)

Molykote® 7514

- **Описание** – Синтетическая смазка, специально предназначенная для промежуточных передач стартерных двигателей.
- **Применения** – Успешно используется для игольчатых подшипников в планетарных передачах.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Пригодна для долговременной смазки; Хорошие характеристики при низких температурах; Хорошая защита от коррозии.
- **Состав** – Масло на основе ПАО/эфира; Загуститель на базе литиевого комплекса; Противозадирные присадки; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +180°C
- **Упаковки** – Ведро: 25 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® BG-20

- **Описание** – Высокоэффективная смазка для сочетаний металл/металл, работающих при высоких скоростях в диапазоне от средних до больших нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для точек смазки со средними и высокими нагрузками в диапазоне высоких и очень высоких скоростей, особенно, если эти точки одновременно подвергаются действию высоких температур; Успешно используется в подшипниках механизма выключения сцепления, подшипниках воздуходувок и плющильных валиков, подшипников электродвигателей.
- **Особенности** – Не содержит свинца или никеля; Высокая несущая способность; Пригодна для долговременной смазки благодаря малой испаряемости масла и слабой тенденции к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Пригодна для очень высоких скоростей вращения (величина DN: 750 000).
- **Состав** – Эфирное масло; Загуститель на основе литиевого комплекса; Противозадирная/противоизносная присадка; Ингибитор окисления.
- **Температурный диапазон** – От -45 до +180°C, кратковременно до +200°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® BG-555

- **Описание** – Долгий срок службы; Широкий температурный диапазон; Смазка с низким уровнем шума.
- **Применения** – Консистентная смазка, пригодная для долговременной смазки подшипников, работающих при высоких температурах.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Смазка с высокими эксплуатационными характеристиками; Отличные характеристики при низких температурах; Антикоррозийные свойства; Способствует ослаблению шума.
- **Состав** – Эфирное масло; Литиевый загуститель.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +150°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Синтетические консистентные смазки, фторсиликон

Molykote® 1292

- **Описание** – Фторсиликоновая консистентная смазка для очень больших давлений и высоких температур.
- **Применения** – Густое смазочное масло для сочетаний металл/металл, работающих в области медленных и умеренно быстрых движений и средних нагрузок и в широком диапазоне температур.
- **Особенности** – Особенно хорошо подходит для долговременной смазки благодаря крайне слабой тенденции к окислению; Высокая точка каплеобразования (> 250°C); Соответственно уменьшен риск плавления и вытекания из точки смазки; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Высокая водостойкость и стойкость к смыванию водой; Устойчива к минеральному маслу, топливу и многим химикатам.
- **Состав** – Фторсиликоновое масло; Органический загуститель.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C, кратковременно до +230°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® 3451

- **Описание** – Рассчитана на тяжелые условия эксплуатации; Химически устойчива; Высокотемпературная фторсиликоновая консистентная смазка.
- **Применения** – Консистентная смазка для сочетаний металл/металл, работающих в области медленных и умеренно быстрых движений и средних и высоких нагрузок в широком диапазоне температур. Особенно хорошо подходит для работы в жестких условиях, с воздействиями химикатов, кислот и щелочей.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Высокая точка каплеобразования; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Высокая стойкость к воде и смыванию водой; Устойчива к большинству растворителей и химикатов.
- **Состав** – Фторсиликоновое масло; Загуститель на основе ПТФЭ.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +230°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг, 50 кг

Molykote® 3452

- **Описание** – Смазочная и герметизирующая консистентная смазка для сочетаний металл/металл, металл/пластик и металл/эластомер, работающих в области медленных движений и больших нагрузок в очень широком температурном диапазоне, особенно, при неблагоприятных условиях среды.
- **Применения** – Пригодна для использования в указанных выше фрикционных контактах при перечисленных условиях службы; успешно используется в клапанах, механических уплотнениях и насосах, шаровых шарнирах, подшипниках, загрузочных рукавах для судов и вакуумном оборудовании.
- **Особенности** – Низкое испарение; высокая стойкость к окислению; широкий диапазон эксплуатационных температур; высокая водостойкость и стойкость к смыванию водой; устойчива к большинству растворителей и химикатов; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Фторсиликоновое масло; загуститель на основе ПТФЭ.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +230°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г, банка: 1 кг; ведро: 5 кг

Синтетические консистентные смазки, ПФПЭ (перфторполиэфир)

Molykote® G-6000

- **Описание** – Высокоэффективная подшипниковая смазка для использования при очень высоких температурах. Это консистентная смазка на синтетической основе с загустителем из ароматической димочевины. Она может использоваться при очень высоких температурах, но при этом имеет отличные характеристики и при низких температурах. Благодаря загустителю на основе димочевины она очень устойчива к механическим напряжениям. Продукт также хорошо подходит для устройств, подверженных действию радиации.
- **Применения** – Подшипники, работающие при высоких температурах; Электрические аксессуары автомобилей; Оборудование, подверженное действию радиации; Подшипники, работающие при высоком механическом напряжении.
- **Особенности** – Отличные высокотемпературные свойства; Хорошие характеристики при низких температурах; Хорошие антикоррозионные свойства; Высокая механическая стабильность.
- **Состав** – Загуститель на основе полимочевины; Полифениловый эфир; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® HP-300

- **Описание** – Полностью фторированная консистентная смазка обеспечивает необычайно высокие характеристики при экстремальных условиях.
- **Применения** – Предназначена для использования в широком диапазоне температур и/или работы в глубоком вакууме, например в полупроводниковых технологиях.
- **Особенности** – Низкое давление паров (базового масла); Высокая стойкость к химикатам и растворителям; Выдающаяся устойчивость к высоким температурам; Хорошая совместимость с эластомерами и пластиками; Возможность эксплуатации при низких температурах.
- **Состав** – Перфторполиэфирное (ПФПЭ) масло; Загуститель на основе политетрафторэтилена (ПТФЭ).
- **Температурный диапазон** – Непрерывно от -35 до +250°C, в прерывистом режиме от -65 до +280°C
- **Упаковки** – Банки: 500 г, 2 кг

Molykote® HP-870

- **Описание** – Консистентная смазка для сочетаний металл/металл и металл/пластик в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и при крайне высоких нагрузках.
- **Применения** – Успешно используется, например, для подшипников скольжения и качения в холодильных установках, в подшипниках насосов и вентиляторов, а также для загрузочного оборудования в химической и нефтехимической промышленности.
- **Особенности** – Пригодна для долговременной смазки; Высокая несущая способность; Может использоваться в широком диапазоне температур; Высокая водостойкость; Устойчива ко многим химикатам; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Перфторированный полиэфир; Загуститель на основе ПТФЭ; Термостойкий ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +250°C, на короткое время до +280°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 10 кг, 25 кг; Бочка: 200 кг

Синтетические консистентные смазки, силикон

Molykote® 33 Light

- **Описание** – Консистентная смазка для сочетаний металл/металл и металл/пластик в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и легких нагрузок, особенно, если эти сочетания работают в широком диапазоне температур.
- **Применения** – Успешно используется для роликов в мобильном холодильном оборудовании и рефрижераторных установках, тросов управления, электрических часов, двигателей, двигателей автомобильных дворников, стартерных двигателей автомобилей, фотографического и оптического оборудования, геодезических инструментов.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Хорошие характеристики при низких температурах; Совместима со многими пластиками; Водостойка.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -73 до +180°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® 33 Medium

- **Описание** – Консистентная смазка для сочетаний металл/металл и металл/пластик в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и легких нагрузок, особенно, если эти сочетания работают в широком диапазоне температур.
- **Применения** – Успешно используется для роликов в мобильном холодильном оборудовании и рефрижераторных установках, тросов управления, электрических часов, двигателей, двигателей автомобильных дворников, стартерных двигателей автомобилей, фотографического и оптического оборудования, геодезических инструментов.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Хорошие характеристики при низких температурах; Совместима со многими пластиками; Водостойка.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -73 до +180°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг, 50 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® 41

- **Описание** – Силиконовая смазка для режимов с очень высокими температурами при низких скоростях.
- **Применения** – Пригодна для подшипников качения в конвейерах сушильных установок, печных вагонетках и насосах для соляных расплавов, а также в рычажных механизмах регуляторов оборотов паровых турбин.
- **Особенности** – Не плавится; Высокая температурная стабильность; Высокая стойкость к окислению; Хорошая устойчивость к смыванию водой.
- **Состав** – Силиконовое масло; Углеродная сажа; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +290°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® 44 Light

- **Описание** – Высокотемпературная консистентная смазка для подшипников.
- **Применения** – Пригодна для подшипников качения в нагнетателях печей, сушилках, конвейерах, подшипников механизма выключения сцепления, пластиковых деталей.
- **Особенности** – Низкая испаряемость; Высокая стойкость к окислению; Хорошая устойчивость к смыванию водой; Совместима со многими пластиками; Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 45 кг

Molykote® 44 Medium

- **Описание** – Высокотемпературная консистентная смазка для подшипников.
- **Применения** – Пригодна для подшипников качения в нагнетателях печей, сушилках, конвейерах, подшипников механизма выключения сцепления, пластиковых деталей.
- **Особенности** – Низкая испаряемость; Высокая стойкость к окислению; Хорошая устойчивость к смыванию водой; Совместима со многими пластиками; Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг; Бочка: 180 кг



Molykote® 55 O-Ring

- **Описание** – Консистентная смазка на основе силикона для уплотнительных колец.
- **Применения** – Динамическая смазка между резиновыми и металлическими деталями в пневматических системах авиационной и автомобильной техники, а также в различных отраслях промышленности.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Широкий эксплуатационный температурный диапазон; Хорошая защита от коррозии; Совместим со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Силиконовое масло; Эфир; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -65 до +175°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® 7348

- **Описание** – Высокотемпературная силиконовая консистентная смазка для подшипников качения.
- **Применения** – Успешно используется для подшипников в сушилках и конвейерных цепях установок для нанесения покрытий на древесину. Пригодна также для стерилизаторов.
- **Особенности** – Малое испарение; Высокая стойкость к окислению; Хорошая долговременная смазка; Высокая точка каплеобразования; Водостойкость.
- **Состав** – Силиконовое масло; Загуститель на основе литиевого комплекса; Антиоксидант; Твердые смазки.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +230°C, +250°C на короткие периоды
- **Упаковки** – Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 25 кг

Molykote® 822M

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний металл/металл, металл/пластик и металл/эластомер.
- **Применения** – Фрикционные пары с низкими напряжениями и низкими или умеренными скоростями, которые должны работать в широком диапазоне температур во влажной или мокрой атмосфере. Успешно используется в сервомеханизмах автомобильных тормозов и уплотнительных кольцах пневматических и гидравлических систем.
- **Особенности** – Низкая испаряемость; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Хорошие антикоррозионные свойства; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Силиконовое масло; Литиевое мыло.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 20 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-5032

- **Описание** – Белая консистентная силиконовая смазка пищевых кондиций.
- **Применения** – Белая консистентная силиконовая смазка общего назначения для использования в оборудовании для пищевой промышленности, там, где требуются продукты, соответствующие категории Н1. Пригодна для точек смазки с низкими или средними давлениями и скоростями, которые должны работать в широком диапазоне температур.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Совместима со многими пластиками и эластомерами; Отличная водостойкость; Низкая летучесть; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории Н1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей».
- **Состав** – Силиконовое масло; ПТФЭ.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг

Molykote® G-72

- **Описание** – Консистентная смазка на основе мыла с литиевым комплексом для сочетаний пластик/пластик и пластик металл, используемая для тросов управления.
- **Применения** – Пригодна для смазывания тросов управления, таких как тросы сцепления, тросы переключения скоростей, тросы ручного тормоза и др.
- **Особенности** – Пластические смазочные свойства; Совместимость со многими пластиками; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Отличные низкотемпературные характеристики; Низкое испарение масла.
- **Состав** – Силиконовое масло; Загуститель на основе литиевого комплекса; Пластичные добавки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® G-807

- **Описание** – Силиконовый компаунд с низким трением. Мягкая силиконовая смесь, содержащая твердые смазочные вещества специального состава. Она обладает отличной совместимостью с пластмассами и резинами. Она также обладает низким коэффициентом трения.
- **Применения** – Предназначена в основном для смазки пар пластик/металл и металл/резина в электромеханических устройствах.
- **Особенности** – Широкий диапазон эксплуатационных температур; Совместима со многими пластиками и резинами; Хорошая устойчивость к коррозии; Низкий коэффициент трения.
- **Состав** – Силиконовое масло; ПТФЭ.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +150°C
- **Упаковки** – Ведро: 18,1 кг, 25 кг; Бочка 199,5 кг

Dow Corning® High Vacuum Grease (вакуумная консистентная смазка)

- **Описание** – Смазка и герметик для клапанов.
- **Применения** – Смазка для клапанов управления и проходных кранов, клапанов умягчителей воды и водопроводных кранов; Герметик для вакуумных систем и систем под давлением; Герметик для наружного оборудования (в том числе судового), подвергающегося действию воды и суровых погодных условий: измерительные приборы, вводы электрических сетей и подземные соединения; Химическое барьерное покрытие; Резиновые и пластмассовые уплотнительные кольца, сальники и прокладки.
- **Особенности** – Хорошая стойкость к большинству химикатов; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Низкое давление паров; Низкая летучесть; Отличная водостойкость.
- **Состав** – Силиконовое масло; Неорганический загуститель; Присадки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Тубик: 50 г; Ведро: 5 кг

Molykote® PG-21

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний пластик/пластик и пластик/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от легких до средних нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для фрикционных контактов с малыми и средними скоростями и нагрузками, которые должны оставаться работоспособными в широком диапазоне температур; Используется для смазки тросов управления, водяных насосов, втулок подшипников, шестерен, направляющих скольжения в бытовых приборах, игрушках и электрических устройствах.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Высокая водостойкость; Отличная защита от коррозии; Совместима со многими пластиками и эластомерами.
- **Состав** – Силиконовое масло; Загуститель на основе литиевого комплекса.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +190°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг, ведра: 5 кг, 25 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® PG-54

- **Описание** – Высокоэффективная консистентная смазка для сочетаний пластик/пластик, и пластик/металл и резина/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от легких до средних нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для точек смазки с малыми и средними скоростями и нагрузками; Используется во втулках бесшумных блоков, видео- и аудиокассетах, прокладках водяных насосов, в направляющих болтах суппорта тормоза, тросах управления и на поверхностях со скользящим контактом в стиральных и посудомоечных машинах.
- **Особенности** – Высокая стойкость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Хорошие характеристики при низких температурах; Низкий коэффициент трения; Хорошая защита от коррозии; Отличная совместимость с большинством пластиков и эластомеров.
- **Состав** – Силиконовое масло, Загуститель на основе литиевого комплекса; Твердые смазки; Противозадирная присадка.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +180°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Банка: 1 кг; Ведра: 5 кг, 25 кг; Бочка: 180 кг

Компаунды

Силиконовые компаунды представляют собой смазочные материалы, напоминающие густую смазку, и содержащие силиконовые жидкости и инертные кремнеземные наполнители. Они стойки к окислению и тепловому разложению и сохраняют свои свойства в широком диапазоне температур. Они разрабатывались как разделительные составы и могут использоваться как сборочная смазка для уплотнительных колец, непроводящие электричество и не твердеющие герметики, а также как сборочная смазка для пластмассовых и резиновых деталей. Силиконовые компаунды могут использоваться в приложениях, где они играют двойную роль как смазочные материалы и герметики.



Molykote® 111 Compound

- **Описание** – Смазка и герметик для клапанов.
- **Применения** – Смазка для клапанов управления и проходных кранов, клапанов умягчителей воды и водопроводных кранов; Герметик для вакуумных систем и систем под давлением; Герметик для наружного оборудования (в том числе судового), подвергающегося действию воды и суровых погодных условий: измерительные приборы, вводы электрических сетей и подземные соединения; Химическое барьерное покрытие; Резиновые и пластмассовые уплотнительные кольца, сальники и прокладки.
- **Особенности** – Хорошая стойкость к большинству химикатов; Широкий эксплуатационный температурный диапазон; Низкое давление паров; Низкая летучесть; Отличная водостойкость.
- **Состав** – Силиконовое масло; Неорганический загуститель; Присадки.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Патрон: 400 г; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг; Бочка: 200 кг

Dow Corning® 4

- **Описание** – Напоминающий консистентную смазку материал, содержащий инертный кремнеземный наполнитель в сочетании со специально подобранными жидкостями на основе полидиметилсиликона.
- **Применения** – Влагостойкий герметик для систем зажигания самолетов, автомобилей и судов и выводов свечей зажигания, разъёмных соединениях электрических цепей, а также в электрических системах и оконечных устройствах; Используется как герметизирующая смазка в кабельных разъемах, клеммах батарей, уплотнениях резиновых дверей, переключателях, резиновых и пластиковых уплотнительных кольцах, а также как сборочная смазка для различных сочетаний металла с пластиком и металла с резиной.
- **Особенности** – Высокая диэлектрическая прочность; Влагостоек; Хорошая устойчивость к термическому окислению и химическая стабильность; Соответствует норме MIL-S-8660C; Сохраняет густую консистенцию от -55°C до +200°C; Без запаха; Высокие водоотталкивающие свойства.
- **Состав** – Силиконовое масло; Неорганический загуститель.
- **Температурный диапазон** – От -55 до +200°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Ведро: 5 кг, 25 кг; Бочка: 199,5 кг



Dow Corning® 7

- **Описание** – Полидиметилсилоксановый полимер.
- **Применения** – Резиновая промышленность: смазка и защитное покрытие для деталей с плотной посадкой: с его помощью они легко и быстро скользят на свое место; Как разделительный состав для литья трубных деталей, например, корпусов батарей. Промышленность пластмасс: разделительный состав для эпоксидных смол, полистиролов, ПВХ, полиэфиров и других полимерных материалов. Литейное и плавильное производство: приработка новых или только что очищенных оболочковых литейных форм, для стержневых форм. Другие отрасли промышленности: разделительный состав для ТНТ, ракетных топлив, головок толкателей и других частей экструдеров, разделительный состав при формировании сплошных сварных швов для керамических плиток.
- **Особенности** – Термостабильность; Выдерживает температуры литья до +200°C; Минимизирует накопление отложений на формах благодаря термостабильности и устойчивости к окислению; Эффективен уже в малых количествах; Инертен к металлам и большинству полимерных и органических материалов; Нерастворим в воде, метаноле, этаноле, глицерине и минеральном масле.
- **Состав** – Силиконовое масло; Неорганический загуститель.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Ведро: 5 кг, 25 кг

Dow Corning® 340

- **Описание** – Компаунд обеспечивает тепловую связь электрических/электронных устройств с их радиаторами.
- **Применения** – Компаунд наносится на основание и монтажные штифты транзисторов, диодов и триодных тиристоров. Он может также служить эффективной теплопроводящей средой во многих устройствах теплоотвода, там, где требуется эффективное охлаждение. Он пригоден также для авиационных двигателей в тех местах, где нужен эффективный теплоотвод.
- **Особенности** – Высокая теплопроводность; Низкое расплывание; Устойчив при высоких температурах.
- **Состав** – Силиконовая жидкость густой консистенции с загустителем на базе наполнителя из окисла металла.
- **Температурный диапазон** – Противостоит изменениям консистенции при температурах вплоть до +177°C
- **Упаковки** – Тубик: 100 г; Ведро: 10 кг, 60 кг

Высокоэффективные промышленные смазочные масла

Минеральные масла Molykote® производятся с использованием серии патентованных этапов гидроочистки, благодаря которым эти масла имеют высокий уровень насыщенности и почти свободны от загрязнений.

Синтетические масла Molykote производятся путем химического синтеза так, чтобы получить заданные технические характеристики и минимизировать количество примесей. В состав синтетических масел входят улучшающие их параметры присадки нового поколения. В синтетические смеси в качестве исходного сырья входят синтетические и гидрированные минеральные масла.

Все масла этого раздела поставляются в ведрах по 18,9 л и бочках по 208 л.



Трансмиссионные масла

Трансмиссионные масла Molykote® помогают предотвратить износ и перебои в работе систем передачи мощности и их компонент. По сравнению с обычными маслами они также обеспечивают большую стойкость к окислению и стабильную работу при высоких температурах и под большими нагрузками. Трансмиссионные масла Molykote максимизируют интервалы между сменами масла и поддерживают заданные параметры вязкости в широком диапазоне температур. Трансмиссионные масла соответствуют стандарту AGMA 9005-E02. В дополнение к этому, трансмиссионные масла Molykote серии L-21XX кроме того соответствуют нормам DIN 51 517 часть 3, US Steel 224, Flender, Cincinnati Machine, David Brown SL.53.101.

Компрессорные и вакуумные масла

Компрессорные и вакуумные жидкости Molykote® имеют состав, позволяющий им соответствовать или превосходить по характеристикам сравнимые продукты, предлагаемые на рынке фирмами, производящими комплексное оборудование. Эти жидкости вполне совместимы с минеральными маслами и системами, предназначенными для смазки минеральными маслами.

Гидравлические масла и универсальные масла

Гидравлические масла Molykote® благодаря чистоте основной жидкости минимизируют образование эмульсий при контакте с водой. Обычно они успешно работают в гидравлических системах намного дольше, чем обычные гидравлические масла. Предприятия могут добиться значительной экономии за счет уменьшения потребления масла, снижения расходов на утилизацию отработанного масла, уменьшения трудозатрат и сокращения простоев производства. Эти нетоксичные масла получены из гидрированного или синтетического сырья и могут использоваться в системах требующих минеральных масел с низкой температурой застывания или высокой температурой воспламенения.

Универсальные масла Molykote® обеспечивают защиту и смазку для широкого спектра движущихся деталей в промышленных системах. Как правило, они используются в небольших объемах в разных местах по всему предприятию. Представитель Dow Corning поможет вам подобрать нужное масло из ассортимента продуктов, отличающихся вязкостями, составом присадок и температурами застывания в соответствии с вашими потребностями.

Цепные масла

Цепные масла Molykote® помогают обеспечить защиту от грязи и частого агрессивного воздействия влаги и моющих средств. Уникальный агент, придающий липкость, усиливает прилипание к металлу, не вызывая загущения масла. В результате, относительно малая вязкость масла облегчает его проникновение в звенья цепи.

Специальные масла

Специальные масла Molykote® разработаны для этапов технологических процессов, отличающихся уникальными особенностями или условиями. Ваш представитель Dow Corning может помочь вам подобрать нужное масло в соответствии с вашими специфическими требованиями.

Масла для технологических газов Molykote® специально разработаны для использования в потоках технологических газов химических процессов, содержащих < 2% кислорода и состоящих из агрессивных коррозионных газов, таких как HCl, HBr или метил хлорид. Эти масла не образуют осадка или геля в присутствии потока многих агрессивных газов, которые испортили бы обычные вакуумные или компрессорные масла. Специальный ингибитор коррозии подавляет коррозию в кислой среде.

| Трансмиссионные масла Molykote® | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм²/с] | Вязкость при 100°C [мм²/с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) | Предотвращение ржавчины (ASTM D665 A, B) | FZG (ASTM D5182) |
|--|--------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|
| L-0115FG трансмиссионное масло | 150 | H-1 | MO | 150 | 15 | 100 | -18 | +260 | +277 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-0122 трансмиссионное масло | 220 | H-2 | MO | 223 | 20 | 101 | -18 | +265 | +288 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-0122FG трансмиссионное масло | 220 | H-1 | MO | 219 | 20 | 101 | -21 | +254 | +266 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-0146FG трансмиссионное масло | 460 | H-1 | MO | 441 | 33 | 107 | -18 | +302 | +327 | 0,88 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-1115FG синтетическое трансмиссионное масло | 150 | H-1 | PAO | 149 | 17 | 129 | -48 | +266 | +293 | 0,85 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-1122FG синтетическое трансмиссионное масло | 220 | H-1 | PAO | 217 | 24 | 127 | -39 | +260 | +288 | 0,85 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-1146FG синтетическое трансмиссионное масло | 460 | H-1 | PAO | 460 | 39 | 147 | -36 | +285 | +313 | 0,85 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2110 синтетическое трансмиссионное масло | 100 | H-2 | PAO | 107 | 14 | 138 | -50 | +270 | +301 | 0,84 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2115 синтетическое трансмиссионное масло | 150 | H-2 | PAO | 149 | 18 | 138 | -43 | +279 | +304 | 0,85 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2122 синтетическое трансмиссионное масло | 220 | H-2 | PAO | 224 | 24 | 141 | -40 | +279 | +307 | 0,85 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2132 синтетическое трансмиссионное масло | 320 | H-2 | PAO | 320 | 33 | 145 | -37 | +281 | +311 | 0,86 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2146 синтетическое трансмиссионное масло | 460 | H-2 | PAO | 444 | 42 | 147 | -35 | +285 | +313 | 0,86 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |
| L-2168 синтетическое трансмиссионное масло | 680 | H-2 | PAO | 667 | 61 | 160 | -32 | +288 | +338 | 0,86 | 40/40/0 (10) | 1a | Соответствует | 12+ |

| Масла Molykote® для воздушных компрессоров | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм²/с] | Вязкость при 100°C [мм²/с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) | Предотвращение ржавчины (ASTM D665 A, B) |
|---|--------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| L-1210 синтетическое компрессорное масло | 100 | H-2 | PAO | 98 | 14 | 145 | -48 | +271 | +288 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1232 синтетическое компрессорное масло | 32 | H-2 | PAO | 30 | 6 | 144 | -60 | +243 | +271 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1232FG синтетическое компрессорное масло | 32 | H-1 | PAO | 30 | 6 | 138 | -60 | +241 | +268 | 0,83 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1246 синтетическое компрессорное масло | 46 | H-2 | PAO | 44 | 8 | 138 | -57 | +268 | +279 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1246FG синтетическое компрессорное масло | 46 | H-1 | PAO | 47 | 8 | 138 | -42 | +246 | +274 | 0,83 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1268 синтетическое компрессорное масло | 68 | H-2 | PAO | 62 | 9 | 121 | -54 | +271 | +304 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-4611 Синтетическое масло для поршневых компрессоров | 100 | H-2 | DE | 98 | 10 | 62 | -28 | +268 | +291 | 0,96 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |

| Масла Molykote® для вакуумных насосов | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм²/с] | Вязкость при 100°C [мм²/с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) | Предотвращение ржавчины (ASTM D665 A, B) |
|---|--------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| L-0610 масло для вакуум-насосов | 100 | H-2 | MO | 107 | 12 | 100 | -18 | +260 | +274 | 0,87 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1668FG синтетическое масло для вакуум-насосов | 68 | H-1 | PAO/MO | 63 | 9 | 113 | -18 | +229 | +241 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |

| Масло Molykote® для компрессоров аммиака | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм²/с] | Вязкость при 100°C [мм²/с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) |
|--|--------|-----|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| L-0660 для синтеза аммиака | 68 | H-2 | MO | 69 | 9 | 100 | -39 | +227 | +246 | 0,87 | 40/40/0 (1) | 1b |

Гидравлические и универсальные масла Molykote®

| | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм ² /с] | Вязкость при 100°C [мм ² /с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) | Предотвращение ржавчины (ASTM D665 A, B) |
|---|--------|-----|---------------|--|---|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| L-1346FG синтетическое гидравлическое масло | 46 | H-1 | PAO/MO | 45 | 7 | 131 | -42 | +238 | +285 | 0,83 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-1368FG синтетическое гидравлическое масло | 68 | H-1 | PAO/MO | 61 | 9 | 128 | -42 | +243 | +296 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-0510 универсальное масло | 100 | H-1 | MO | 105 | 12 | 103 | -15 | +257 | +282 | 0,87 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |
| L-0532FG универсальное легкое масло | 32 | H-1 | MO | 31 | 5 | 103 | -18 | +216 | +229 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует |

Цепные масла Molykote®

| | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм ² /с] | Вязкость при 100°C [мм ² /с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) | Предотвращение ржавчины (ASTM D665 A, B) | Температурный диапазон [°C] |
|---|--------|-----|---------------|--|---|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| L-1428 высокотемпературное цепное масло | | H-2 | POE | 285 | 24 | 110 | -15 | +243 | +300 | 0,94 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | От -10 до +200 |
| L-1468FG синтетич. цепное масло для морозильников | 68 | H-1 | PAO | 66 | 10 | 131 | -54 | +271 | +296 | 0,83 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | От -50 до +120 |
| L-0460FG цепное масло | 68 | H-1 | MO | 66 | 8 | 100 | -12 | +241 | +249 | 0,86 | 40/40/0 (1) | 1a | Соответствует | От -10 до +100 |
| S-1500 масло для ухода за цепями | 100 | H-2 | MO/DE | 100 | 11 | > 100 | | > +240 | | 0,92 | | | | От -10 до +200 |
| S-1501 высокотемпературное / антифрикционное цепное масло | | H-2 | POE/DE | 125-140 | 10,5-12,5 | | | > +250 | | 0,98 | | | | От -25 до +250 |
| S-1502 высокотемпературное синтетическое цепное масло | 150 | H-2 | POE/DE | 150 | 12 | | | > +250 | | 0,97 | | | | От -30 до +250 |
| S-1503 высокотемпературное / антифрикционное цепное масло | 220 | H-2 | POE/DE | 220 | 16 | | | > +250 | | 0,97 | | | | От -20 до +250 |
| S-1504 адгезивное антифрикционное цепное масло | | H-2 | POE/MO | 2650-2950 | 180-220 | | | > +250 | | 0,86 | | | | От 0 до +250 |
| CO 220 синтетическое цепное масло | 220 | H-2 | POE | 220 | | | | | | 0,94 | | | | От -10 до +250 |

Специальные масла Molykote®

| | ISO VG | NSF | Базовое масло | Вязкость при 40°C [мм ² /с] | Вязкость при 100°C [мм ² /с] | Показатель вязкости (ASTM D2270) | Точка текучести [°C] | Точка вспышки [°C] | Точка воспламенения [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Отделимость от воды (ASTM D1401) | Коррозия, медная полоса (ASTM D130) |
|--|--------|-----|---------------|--|---|----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| L-0268 масло для технологических газов | 68 | H-2 | MO | 68 | 9 | 102 | -33 | +216 | +243 | 0,85 | 40/40/0 (1) | 1b |
| L-1510 масло для технологических газов | 100 | H-2 | PAO | 100 | 14 | 138 | -30 | +271 | +300 | 0,84 | 40/40/0 (1) | 1b |
| L-1568 масло для технологических газов | 68 | H-2 | PAO | 68 | 10 | 140 | -30 | +269 | +297 | 0,83 | 40/40/0 (1) | 1b |

Расшифровка сокращений базовых масел

DE = Диэфир

MO = Минеральное масло

MO/DE = Минеральное масло/диэфир

PAO = Полифльаолефин

PAO/MO = Полиальфаолефин/минеральное масло

POE = Полиэфир

POE/DE = Полиэфир/диэфир



AV03945

Покрyтия

Антифрикционные покрытия Molykote® представляют собой продукты, напоминающие краски. Вместо красящего пигмента они содержат субмикронные частицы твердых смазочных веществ, диспергированные в тщательно подобранной смеси смол и растворителей. С точки зрения смазочных и антикоррозионных свойств важным является выбор правильных сортов сырья и объемной концентрации смазочного вещества. Дополняя консистентные смазки и масла, а где возможно и замещая эти гидродинамические смазочные материалы, антифрикционные покрытия Molykote образуют смазочную пленку, которая помогает покрыть неровности поверхности и, таким образом, защищает от трения «поверхность о поверхность» (например, в парах металл по металлу, пластик по металлу, пластик по пластику) даже при крайне высоких нагрузках. Эти покрытия наносятся с помощью обычных технологий окрашивания, т.е. распылением, погружением или нанесением щеткой.



AV08719

Антифрикционные покрытия

Molykote® 106

- **Описание** – Твердеющая под действием тепла сухая смазка.
- **Применения** – Для гладкого покрытия в сочетаниях металл/металл; Не требует техобслуживания, обеспечивает постоянную смазку сильно нагруженных фрикционных пар с малыми скоростями или колебательным режимом работы; Используется там, где особенности конструкции препятствуют использованию масла или консистентной смазки или там, где риск загрязнения нежелателен; Этот продукт успешно используется для сухой смазки замков, петель, шарниров, якорей магнето и как покрытие, предотвращающее заедание в деталях двигателей и редукторов.
- **Особенности** – Низкий коэффициент трения; Высокая несущая способность; Хорошая адгезия; Может покрываться краской.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +250°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг

Molykote® D-321 R

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая на воздухе.
- **Применения** – Для сочетаний металл/металл в диапазоне от медленных до умеренно быстрых движений и высоких нагрузок; Пригодна для постоянной смазки сильно нагруженных направляющих с малыми скоростями скольжения, колебательными движениями или прерывистым режимом работы; Улучшает процесс притирки; Пригодна для смазки в высоком вакууме и при экстремальных температурах; Успешно используется для болтов головок цилиндров, направляющих тостеров, механизмов регулировки автомобильных зеркал, высоковольтных переключателей, для притирки сильно нагруженных зубчатых колес; Аварийная смазка для частей роторных головок ветроэнергетических установок и для холодной экструзии стали без образования бороздок.
- **Особенности** – Отверждение на воздухе; Предотвращает движение рывками; Высокая стойкость к старению.
- **Состав** – Твердые смазки; Неорганический связующий материал; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -180 до +450°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг

Molykote® 3400A Leadfree (без свинца)

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и высоких нагрузок; Успешно используется в автомобильной технике, например, для смазки шпилек, пружин и поверхностей подшипников в тормозах, петлях навески дверей кузова и рычажных механизмах; Движущиеся части в замках, переключателях, механизмах управления вентиляцией и сервомеханизмах; Подкапотные рычажные механизмы, подверженные воздействию пыли, влаги, горючего, масел и других загрязнителей; Оси шарниров, подшипники скольжения и кулачки; Подшипники сервомеханизмов и приборов; Резьбовые соединения и крепежные детали.
- **Особенности** – Отличная смазка; Отличная защита от коррозии; Хорошая стойкость к растворителям; Высокая несущая способность; Отличная адгезия к металлу; Низкий коэффициент трения; Высокая устойчивость к маслам и горючему.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий материал; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -200 до +430°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 20 кг

Molykote® 3402C

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая на воздухе.
- **Применения** – Отличное сочетание защиты от коррозии и смазки; Используется для смазки резьбы основных осей сверлильных головок ударного действия и шпинделей.
- **Особенности** – Хорошая защита от коррозии; Отличная смазывающая способность; Отверждение на воздухе; Высокая несущая способность и стойкость к износу.
- **Состав** – Твердые смазки; Ингибитор коррозии; Органический связующий материал; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -200 до +310°C
- **Упаковки** – Банка: 500 г; Ведро: 5 кг

Molykote® 7400

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая на воздухе.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и высоких нагрузок; Пригодна для улучшения приработки коробок передач, подшипников скольжения и направляющих скольжения; Для приработки автомобильных валов коробок передач, для не требующей обслуживания, постоянной не загрязняющей смазки резьбовых втулок в механизмах регулировки автомобильных сидений и для холодной обработки стали.
- **Особенности** – Не содержит горючих растворителей; На водной основе; Безопасность для окружающей среды; Высокая несущая способность; Низкий коэффициент трения.
- **Состав** – Твердые смазки; Ингибитор; Органический связующий материал; Вода; Стабилизаторы.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® 7405

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от низких до средних нагрузок; Пригодна для замков автомобильных дверей, мелких деталей камер, болтов головок цилиндров и самонарезающих винтов.
- **Особенности** – Предотвращает прерывистость скольжения; Устойчив к маслам, жирам и растворителям; Хорошая защита от коррозии; Электрический изолятор; Низкий коэффициент трения.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +200°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг

Molykote® 7409

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от средних до высоких нагрузок; Пригодна для колебательных движений или прерывистых режимов работы. Для улучшения процесса приработки, для постоянной смазки при высоких температурах, а также для смазки там, где не могут быть использованы масла и консистентные смазки; Успешно используется для поршневых колец и толкателей двигателей внутреннего сгорания, якорей магнето, деталей автомобильных тормозов, замков, шарниров и насосов; Защита от коррозии для деталей гидравлических и пневматических систем.
- **Особенности** – Великолепная смазывающая способность в сочетании с хорошими антикоррозионными свойствами; Устойчива к маслу, консистентной смазке, растворителям и многим другим химическим веществам; Предотвращает фрикционную коррозию.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +380°C
- **Упаковки** – Банка: 500 г; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® D 10

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от средних до высоких нагрузок; Пригодна для долговременной смазки скользящих поверхностей, в том числе имеющих прямой контакт с маслами и консистентной смазкой; Идеальна в качестве долговременной смазочной пленки на поршнях бензиновых и дизельных двигателей, компрессоров и поршневых насосов, пневматических и гидравлических систем, и в других случаях, где надо уменьшить износ поршней и стенок цилиндров во время приработки, холодного пуска и других эксплуатационных ситуаций.
- **Особенности** – Отличная устойчивость к маслам, густым смазкам и растворителям; Стойкость к износу; Поставляется в виде густой жидкости, пригодной к нанесению методом трафаретной печати.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +380°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 50 кг

Molykote® D-3484

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Скользящие контакты в сочетаниях металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от средних до высоких нагрузок; Успешно используется для карбюраторных пружин, втулок сцепных устройств грузовиков, зубчатых передач и частей автомобильных поясов безопасности и замков багажников; Болты и рычаги в тягачах и строительных машинах.
- **Особенности** – Отличные смазочные свойства; Быстрое отверждение, благодаря чему особенно хорошо подходит для технологий с последовательным выполнением операций; Высокая несущая способность; Высокое сопротивление истиранию, а отсюда долгий срок службы.
- **Состав** – Твердые смазки; Органические связующие агенты; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -70 до +250°C
- **Упаковки** – Банка: 500 г; Ведро: 5 кг, 50 кг

Molykote® D-708

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая под действием тепла.
- **Применения** – Для сочетаний пластик/металл и металл/металл, работающих в диапазоне от малых до средних нагрузок; Используется в деталях дверных механизмов и замков, ремней безопасности, пружин, шарниров, штифтов и шайб; Пригодна для офисной техники и точной механики; Рекомендуется для сухой смазки крепежных деталей.
- **Особенности** – Великолепная защита от коррозии; Хорошая эстетика; Постоянный и определенный коэффициент трения для резьбовых соединений.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -180 до +240°C
- **Упаковки** – Ведро: 18l

Molykote® D-96

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая на воздухе.
- **Применения** – Уменьшает или устраняет звуки, создаваемые пластиковыми деталями, например, в автомобильных применениях, таких как дверные панели, подлокотники, приборные доски, перчаточные ящики и др., а также кожаные аксессуары.
- **Особенности** – Отличные «антискрипящие» свойства; Низкий коэффициент трения; Постоянный коэффициент трения при разных температурах; На водной основе; Прозрачное покрытие.
- **Состав** – Твердые смазки; Органический связующий агент; Вода; Стабилизатор.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +80°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® PTFE-N UV

- **Описание** – Сухая смазка, твердеющая на воздухе.
- **Применения** – Пригодна для резиновых направляющих, скользящих дверей, мебельных петель, мелких механизмов в офисной технике и уплотнениях сдвигающихся крыш; Для почти любых сочетаний материалов, таких как металл/металл, пластик/металл, пластик/пластик, работающих в диапазоне от медленных до средних скоростей при низких нагрузках; Ультрафиолетовый индикатор позволяет конечному пользователю при помощи ультрафиолетовой лампы легко провести инспекцию и убедиться, что продукт был действительно нанесен на основу.
- **Особенности** – Очень низкий коэффициент трения; Бесцветна, следовательно, не пачкает; Обнаружима на поверхности.
- **Состав** – ПТФЭ; Связующий агент; Растворители; Ультрафиолетовый индикатор.
- **Температурный диапазон** – От -180 до +240°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Ведро: 5 кг

Другие покрытия

Molykote® L-0500

- **Описание** – Покрытие для защиты от коррозии в виде твердой пленки.
- **Применения** – Защита голых металлических поверхностей, точек сверления и смазки; Ремонт поврежденных оцинкованных поверхностей; Антикоррозионная грунтовка для всех типов красок.
- **Особенности** – Хорошая защита от коррозии; Хорошая водостойкость; Хорошая сила адгезии.
- **Состав** – Алюминиевые чешуйки; Цинковые чешуйки; Связующие агенты; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +240°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл



Molykote® Metalform

- **Описание** – Прозрачный раствор воска для операций формовки металлов.
- **Применения** – Пригоден для холодной штамповки аустенитных и ферритных сталей, алюминия и его сплавов, меди и латуни, а также как незагрязняющая смазка в целлюлозно-бумажной промышленности и везде, где требуется чистая смазка; Успешно используется для глубокой вытяжки, чеканки, штамповки, изгибания, холодной экструзии и холоднойковки алюминия, для калибровки металлических деталей, а также для смазки самонарезающих винтов, режущих лезвий, направляющих, мебельных петель и шарниров.
- **Особенности** – Продляет жизнь инструментов; Эффективен даже в очень малых количествах (тонкопленочная смазка); Особенно эффективен на высококачественных сталях и алюминии; Предварительно обработанные детали можно брать и переносить без риска загрязнения.
- **Состав** – Синтетический воск; Ингибитор коррозии; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -60 до +120°C
- **Упаковки** – Ведро: 4,5 кг

Molykote® Metal Protector Plus

- **Описание** – Покрyтие для защиты от коррозии.
- **Применения** – Защита от коррозии для металлических деталей, которым предстоит хранение или транспортировка.
- **Особенности** – Долговременная защита от коррозии; Прозрачное покрытие; Низкий коэффициент трения.
- **Состав** – Синтетический воск; Ингибитор коррозии; Растворители.
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Ведро: 8 кг

Molykote® S-1010

- **Описание** – Аэрозоль против брызг. Прозрачное покрытие на водной основе, которое предотвращает появление пятен от брызг на сварочных инструментах и свариваемых деталях.
- **Применения** – Аэрозоль против брызг на водной основе для использования при сварочных работах.
- **Особенности** – На водной основе; Допускает последующую окраску сваренных деталей; Легко удаляется путем смывания водой.
- **Температурный диапазон** – От 0 до +100°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Растворители

Растворители Molykote® могут использоваться для операций снятия смазки, чтобы удалить остатки масла и жира, а также для изменения вязкости антифрикционных покрытий.

Эти продукты предназначены также для чистки оборудования после нанесения покрытий.



Molykote® 7414

- **Описание** – Разбавитель на базе растворителя.
- **Применения** – Растворитель для разбавления и чистки для конкретных антифрикционных покрытий на основе растворителя, особенно для таких продуктов как 7405, 7409 и D 10.
- **Особенности** – Прозрачный.
- **Состав** – Органический растворитель.
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг; Бочка 200 кг

Molykote® L-13

- **Описание** – Разбавитель на базе растворителя.
- **Применения** – Растворитель для разбавления и чистки для конкретных антифрикционных покрытий на основе растворителя, особенно для таких продуктов как D-321R, D-3484, 3400A Leadfree (без свинца), 3402C, 106, PTFE-N UV, D-708.
- **Особенности** – Прозрачный.
- **Состав** – Смесь органических растворителей.
- **Упаковки** – Бутылка: 1 л; Банка: 5 л

Molykote® Metal Cleaner

- **Описание** – Смесь растворителей.
- **Применения** – Чистка и обезжиривание тормозов, муфт, деталей двигателя, электрических контактов и металлических поверхностей.
- **Особенности** – Быстро снимает грязь; Не вызывает коррозии; Испаряется быстро и без остатка.
- **Состав** – Смесь органических растворителей.
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® S-1002

- **Описание** – Спрей для очистки электрических контактов. Быстроиспаряющийся, не оставляющий остатка очиститель для снижения электрического сопротивления. Не разрушает пластик, резину или окрашенные поверхности.
- **Применения** – Устраняет масло, жир и пыль с электрического и электронного оборудования.
- **Особенности** – Уменьшает электрическое сопротивление; Быстрое испарение без остатка; Совместим с большим числом пластиков и резин.
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Дисперсные системы

Дисперсные системы Molykote® представляют собой тонко диспергированные твердые вещества или другие смазочные вещества взвешенные в смазочных жидкостях. Они предпочтительны в тех случаях, когда необходимо подвести твердую смазку в жидко форме к работающим узлам или к другим недостижимым иными способами точкам. Некоторые дисперсные системы служат противоизносными и противозадирными присадками для смазочных масел, например, трансмиссионных и моторных масел.



Molykote® A

- **Описание** – Суспензия твердого смазочного вещества в минеральном масле для сочетаний металл/металл, работающих в диапазоне от средних до высоких нагрузок и скоростей.
- **Применения** – Пригодна для смазанных маслом фрикционных поверхностей, которые требуют дополнительной смазки для уменьшения износа и удлинения срока службы; Успешно используется в качестве присадки к маслу, в сильно нагруженных подшипниках скольжения и качения, направляющих, шпинделях, шестернях и двигателях внутреннего сгорания.
- **Особенности** – Увеличивает несущую способность; Уменьшает трение и износ; Уменьшает шум при работе; Улучшает приработку; Обладает свойствами аварийной смазки; Предотвращает и уменьшает образование язвин на шестернях.
- **Состав** – Минеральное масло; Дисульфид молибдена; Стабилизаторы.
- **Температурный диапазон** – Зависит от масла, к которому добавлена Molykote® A
- **Упаковки** – Аэрозоль: 150 мл; Бутылка: 125 мл; Банки: 1 л, 5 л, 25 л

Molykote® HTF

- **Описание** – Белая суспензия твердых смазочных веществ в минеральном масле.
- **Применения** – Разделение и смазка при высоких температурах; Успешно используется при горячей прокатке инструментов и объемной штамповке на падающем молоте конических пробок, сделанных из Ms 58.
- **Особенности** – Высокие несущие свойства; Образование разделительного слоя смазки между инструментом и машиной; Широкий температурный диапазон; Содержащееся в суспензии минеральное масло при высоких температурах улетучивается, не оставляя никакого остатка; Увеличивает срок службы инструментов.
- **Состав** – Минеральное масло; Твердое смазочное вещество; Стабилизатор; Загуститель.
- **Температурный диапазон** – От -20 до +1150°C
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг

Molykote® M-30

- **Описание** – Черная суспензия твердого смазочного вещества в синтетическом масле.
- **Применения** – Успешно используется в цепях, работающих при высокой температуре, и в роликах конвейерных лент.
- **Особенности** – Увеличивает несущую способность; Снижает трение и износ; Улучшает приработку; Обладает свойствами аварийной смазки; Не подвержена осмолению.
- **Состав** – Синтетическое масло; Дисульфид молибдена; Дисперсант.
- **Температурный диапазон** – Жидкостная смазка до +200°C; Сухая смазка до +450°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 20 кг; Бочка: 180 кг

Molykote® M-55 Plus

- **Описание** – Черная суспензия твердых смазочных веществ в минеральном масле.
- **Применения** – Успешно используется в качестве присадки к минеральным маслам.
- **Особенности** – Увеличивает несущую способность; Снижает трение и износ; Уменьшает шум при работе; Улучшает приработку; Обладает свойствами аварийной смазки; Предотвращает и уменьшает образование язвин на шестернях.
- **Состав** – Минеральное масло; Дисульфид молибдена; Дисперсант.
- **Температурный диапазон** – Зависит от масла, к которому добавлен Molykote® M-55 Plus
- **Упаковки** – Банка: 1 л; Ведро: 5 л, 20 л

Molykote® MKL-N

- **Описание** – Минеральное масло с твердыми смазочными веществами, диспергированными в растворителе.
- **Особенности** – Хорошее проникновение; Адгезия; Защита от износа; Защита от коррозии; Устойчивость к старению.
- **Состав** – Минеральное масло; Ингибиторы; Усилитель адгезии; Твердые смазки; Растворители.
- **Температурный диапазон** – От -25 до +160°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг

Molykote® Multigliss

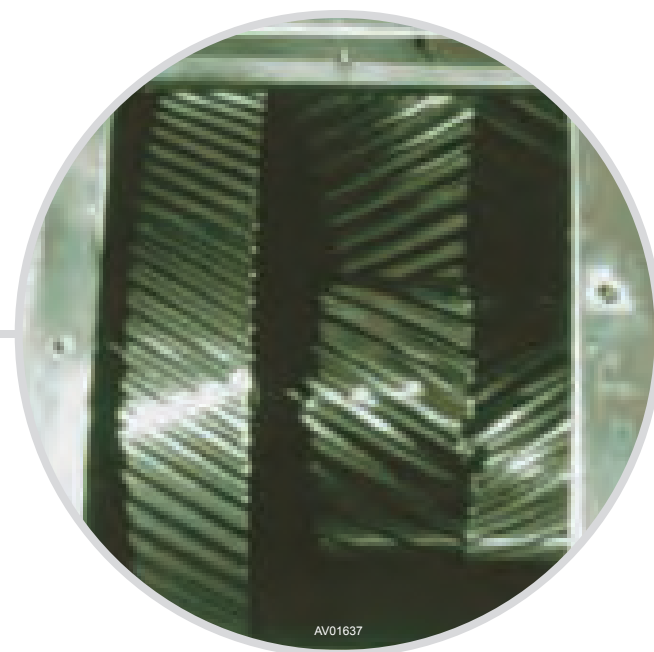
- **Описание** – Дисперсная система с проникающими свойствами.
- **Применения** – Трудности при разборке, обусловленные коррозией и ржавчиной.
- **Особенности** – Хорошее проникновение; Свойства размягчения ржавчины; Смазка.
- **Состав** – Минеральное масло; Твердые смазки; Стабилизаторы; Растворитель; Ингибитор коррозии.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +50°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Банка: 500 мл; Ведро: 5 л; Бочка 200 л

Molykote® Omnigloss

- **Описание** – Проникающий агент быстрого действия, сочетающий антикоррозионные, водоотталкивающие и смазывающие свойства.
- **Применения** – Пригоден для фрикционных контактов, работающих в диапазоне от медленных до средних скоростей, которые не оборудованы патрубками для консистентной смазки или отверстиями для заливки масла; Используется в шарнирах, рычагах, цепях и других деталях транспортного и конвейерного оборудования, в текстильных машинах, автоматических разливающих устройствах и во всех типах упаковочного оборудования.
- **Особенности** – Хорошее проникновение; Водоотталкивающий; Высокая стойкость к давлению; Временная защита от коррозии.
- **Состав** – Минеральное масло; Твердые смазки; Ингибиторы коррозии; Стабилизатор.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +80°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Ведро: 5 л

Molykote® W15

- **Описание** – Белая суспензия твердых смазочных веществ в минеральном масле.
- **Применения** – Используется в качестве добавки к минеральным маслам.
- **Особенности** – Увеличивает несущую способность; Белого цвета; Следовательно, особенно полезен в ситуациях, чувствительных к загрязнению.
- **Состав** – Минеральное масло; Белые твердые смазки; Диспергент.
- **Температурный диапазон** – Зависит от того, к какому маслу добавлен Molykote® W15
- **Упаковки** – Ведро: 5 кг, 50 кг



Другие продукты

В этом разделе ассортимент продуктов Molykote® будет дополнен аэрозолями, порошками и жидкостями для специальных областей применения.

Эти продукты разработаны так, чтобы обеспечить широкий диапазон эксплуатационных температур, защиту от коррозии, хорошую силу адгезии и стойкость к давлению.



Molykote® Food Grade Spray Oil

- **Описание** – Универсальное минеральное масло в аэрозольной упаковке для оборудования пищевой промышленности.
- **Применения** – Смазка механических деталей в технологическом оборудовании для производства пищевых продуктов и напитков.
- **Особенности** – Простота использования; Хорошая проникающая способность; Отличная защита от коррозии; Высокая несущая способность; Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей»; Без вкуса и запаха.
- **Состав** – Минеральное масло; Ингибитор коррозии; Противозадирная/противоизносная присадка; Газ-вытеснитель.
- **Температурный диапазон** – От -10 до +120°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Dow Corning® FS 1265 Fluid

- **Описание** – Фторсиликоновая жидкость для смазки в агрессивных средах.
- **Применения** – Обычно используется как смазочное масло в вакуумных насосах, перекачивающих газообразные продукты реакций; В подшипниках, работающих при низких и высоких температурах; В подшипниках, откуда масло может вымываться горючим или растворителями; В двигателях пароконденсационного цикла, например. Перекачивающих пар или фреон (Freon®); В качестве жидкой основы для консистентных смазок.
- **Особенности** – Стойкость к окислению, агрессивным химикатам, горючему, широкий температурный диапазон; Выпускается вязкостью 300, 1000 и 10000 cSt (при 25°C); Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Фторсиликоновое масло.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +204°C
- **Упаковки** – Бутылка: 500 мл; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® S-1011

- **Описание** – Не содержащий силикона разделительный состав для литья в виде аэрозоля. Несиликоновое разделительное масло для использования с большинством видов пластмасс.
- **Применения** – Обработка металлических литейных форм, обеспечивающая отличное извлечение пластиковых деталей, для тех случаев, когда желательна разделительное покрытие, не содержащее силикона.
- **Особенности** – Допускает последующую обработку поверхностей, например, покраску и т. п.
- **Температурный диапазон** – От -55 до +220°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® S-1013

- **Описание** – Смазочно-охлаждающая жидкость в виде аэрозоля. Смазочно-охлаждающая жидкость для увеличения срока службы инструментов, обеспечивает увеличение скоростей работы, снижает температуру.
- **Применения** – Для различных операций сверления, увеличивает срок жизни инструмента.
- **Особенности** – Увеличивает срок службы инструмента; Снижает трение; Не содержит хлора.
- **Температурный диапазон** – От -10 до +120°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® S-1014

- **Описание** – Аэрозоль для открытых механизмов и проволочных канатов. Аэрозоль для открытых механизмов и проволочных канатов с отличной адгезией; Хорошая стойкость к воде и сырости.
- **Применения** – Открытые механизмы и проволочные канаты во всех типах оборудования, например, в горных работах, в строительной технике.
- **Особенности** – Хорошая сила адгезии; Хорошая водостойкость; Высокая несущая способность.
- **Температурный диапазон** – От -10 до +110°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® Polygliss N

- **Описание** – Адгезивная смазка для сочетаний металл/металл, работающих в диапазоне от медленных до умеренно быстрых скоростей и от малых до средних нагрузок.
- **Применения** – Пригодна для всех типов цепей, рельсов, открытых механизмов, шарниров и т. п., особенно подвергающихся действию неблагоприятных погодных условий или влаги.
- **Особенности** – Не содержит свинца или никеля; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Хорошая адгезия; Очень хорошая защита от коррозии; Высокая водостойкость.
- **Состав** – Минеральное масло; Усилитель адгезии; Ингибиторы коррозии; Противозадирная присадка.
- **Температурный диапазон** – От -30 до +80°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® Separator Spray

- **Описание** – Силиконовый разделительный агент и смазочное вещество.
- **Применения** – Используется как разделительный агент в производстве резиновых и пластмассовых изделий, при изготовлении картонных коробок и переработке древесины. Хорошо подходит для облегчения скольжения конвейерных лент, направляющих, скользящих плит и столов в пищевой промышленности, а также на уплотняющих прокладках для предотвращения прилипания. Соответствует требованиям норматива FDA (Управление по контролю пищевых продуктов и лекарств США) No 21 CFR 178.3570 и зарегистрирован в NSF в категории H1 по степени допустимости «случайного контакта с пищей»
- **Особенности** – Отличные разделительные свойства; Уменьшает трение и износ; Обеспечивает лучшее качество поверхности и облегчает чистку; Смазывает пластиковые и резиновые детали; Широкий диапазон эксплуатационных температур; Горюч.
- **Состав** – Силиконовое масло; Полидиметилсилоксан.
- **Температурный диапазон** – От -40 до +200°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл

Molykote® Supergliss

- **Описание** – Смазочное масло с хорошим проникающим действием.
- **Применения** – Облегчает разборку ржавых деталей. Используется как защита от коррозии.
- **Особенности** – Хорошее проникновение; Способность размягчения ржавчины; Смазка; Защита от коррозии.
- **Состав** – Минеральное масло; Усилитель адгезии; Растворитель; Ингибиторы коррозии; Газ-вытеснитель.
- **Температурный диапазон** – От -50 до +50°C
- **Упаковки** – Аэрозоль: 400 мл; Бочка: 200 л

Порошки

Molykote® Microsize

- **Описание** – Эффективно смазывает все виды металлических поверхностей во многих проблемных и экстремальных ситуациях, например, парах металл/металл при сверхвысоких нагрузках и малых скоростях, или парах металл/пластик при малых нагрузках и малых и средних скоростях.
- **Применения** – Покрытие металлических фрикционных контактов, которые не могут быть адекватно смазаны маслом или консистентной смазкой из-за высоких давлений, малых скоростей или неблагоприятных влияний внешней среды; Microsize Powders является предпочтительным продуктом для поверхностей с тонкой отделкой и высоколегированных сталей с плотной структурой; Добавляется как снижающая трение присадка в пластиковые эластомеры и металлокерамику.
- **Особенности** – Уменьшение трения и износа; Отличная адгезия к металлическим поверхностям; Стойкость к действию экстремальных давлений; Стойкость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Дисульфид молибдена.
- **Температурный диапазон** – От -185 до +450°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг, 25 кг

Molykote® Z

- **Описание** – Эффективно смазывает все виды металлических поверхностей во многих проблемных и экстремальных ситуациях, например, парах металл/металл при сверхвысоких нагрузках и малых скоростях, или парах металл/пластик при малых нагрузках и малых и средних скоростях.
- **Применения** – Покрытие металлических фрикционных контактов, которые не могут быть адекватно смазаны маслом или консистентной смазкой из-за высоких нагрузок, малых скоростей или неблагоприятных влияний внешней среды.
- **Особенности** – Уменьшение трения и износа; Отличная адгезия к металлическим поверхностям; Стойкость к сверхвысоким давлениям; Устойчивость к окислению; Широкий диапазон эксплуатационных температур.
- **Состав** – Дисульфид молибдена.
- **Температурный диапазон** – От -185 до +450°C
- **Упаковки** – Банка: 1 кг; Ведро: 5 кг; Мешок: 25 кг; Бочки: 50 кг, 100 кг

Продукты и аэрозоли пищевых кондиций

Продукты пищевых кондиций – NSF H11¹

Сборочная паста

Molykote® P-1900

Консистентные смазки

Molykote® G-0050FG

Molykote® G-0051FG

Molykote® G-0052FG

Molykote® G-4500

Molykote® G-4501

Molykote® HP-300

Molykote® G-5032

Трансмиссионные масла

Molykote® L-0115FG Gear Oil

Molykote® L-0122FG Gear Oil

Molykote® L-0146FG Gear Oil

Molykote® L-1115FG Synthetic Gear Oil

Molykote® L-1122FG Synthetic Gear Oil

Molykote® L-1146FG Synthetic Gear Oil

Масла для воздушных компрессоров

Molykote® L-1232FG Synthetic Compressor Oil

Molykote® L-1246FG Synthetic Compressor Oil

Вакуумные масла

Molykote® L-1668FG Synthetic Blend Vacuum Pump Oil

Гидравлические масла

Molykote® L-0532FG Multi-purpose Oil

Molykote® L-1346FG Synthetic Blend Hydraulic Oil

Molykote® L-1368FG Synthetic Blend Hydraulic Oil

Универсальные масла

Molykote® L-0510FG Multi-purpose Oil

Molykote® L-0532FG Multi-purpose Oil

Цепные масла

Molykote® L-0460FG Chain Oil

Molykote® L-1468FG Synthetic Freezer Chain Oil

Другие аэрозоли

Molykote® Food Grade Spray Oil

Molykote® Separator Spray

¹ Смазки, которые могут вступать в случайный контакт с пищевыми продуктами, должны соответствовать норме 21 CFR 178.3570; такие смазки могут использоваться в оборудовании пищевой промышленности, где имеется вероятность случайного контакта с пищевыми продуктами

Аэрозоли

Пасты

Molykote® 1000 Spray

Molykote® HSC Plus Spray

Molykote® D Spray

Molykote® G-Rapid Plus Spray

Molykote® Cu-7439 Plus Spray

Консистентные смазки

Molykote® 1122 Spray

Molykote® G-4500 Spray

Антифрикционные покрытия

Molykote® PTFE-N UV Spray

Molykote® D-321 R Spray

Другие покрытия

Molykote® S-1010 Spray

Molykote® Metal Protector Plus Spray

Molykote® L-0500 Spray

Растворители

Molykote® S-1002 Spray

Molykote® Metal Cleaner Spray

Дисперсные системы

Molykote® A Spray

Molykote® MKL-N Spray

Molykote® Multigliss Spray

Molykote® Omnigliss Spray

Другие продукты

Molykote® Food Grade Spray Oil

Molykote® S-1011 Spray

Molykote® S-1013 Spray

Molykote® S-1014 Spray

Molykote® Polygliss N Spray

Molykote® Supergliss Spray

Molykote® Separator Spray

Физические свойства

Физические свойства

Пасты

| | Цвет | Пенетрация в нерабочую смазку [мм/10] | Плотность при 20°C [г/мл] | Вязкость основного масла при 40°C [мм²/с] | Рабочая температура, диапазон [°C] | Тестер с четырьмя шариками Сваривающая нагрузка [Н] | След износа под нагрузкой 800 Н [мм] | Тест на запрессовку | Испытания винта в болтовом соединении μ резьбы | μ головки | Стойкость к воде при 90°C |
|----------------------------|---------------|---|---------------------------------|---|--|---|---|------------------------|--|-----------|---------------------------------|
| Резьбовые пасты | | | | | | | | | | | |
| Molykote® 1000 | коричневый | 280-310 | 1,25 | | От -30 до +650 | 4800 | 1,00 | | 0,13 | 0,08 | 0 |
| Molykote® HSC Plus | медный | 250-280 | 1,40 | | От -30 до +1100 | 4800 | 1,10 | | 0,14 | 0,09 | 0 |
| Molykote® P-37 | серый/черный | 280-310 | 1,20 | | От -40 до +1400 | 4400 | 1,70 | | 0,15 | 0,09 | 0 |
| Molykote® P-74 | серый/черный | 280-310 | 1,20 | 65 | От -40 до +200 до +1500 (сухая смазка) | 4800 | 1,10 | | 0,13 | 0,08 | 0 |
| Molykote® P-1600 | медный | 330-370 | 1,10 | 105 | От -20 до +130 до +1100 (сухая смазка) | 3600 | 1,15 | | 0,12 | 0,12 | 0 |
| Сборочные пасты | | | | | | | | | | | |
| Molykote® D | белый | 250-280 | 1,20 | | От -25 до +250 | 2600 | 1,10 | 0,10 | 0,13 | 0,08 | 1 |
| Molykote® G-n Plus | черный | 280-310 | 1,35 | | От -25 до +450 | 2800 | 0,75 | 0,08 | 0,12 | 0,06 | 2 |
| Molykote® G-Rapid Plus | черный | 255-275 | 1,40 | | От -35 до +450 | 5300 | 0,50 | 0,05 | 0,10 | 0,06 | 1 |
| Molykote® M-77 | черный | 280-330 | 1,95 | | От -45 до +230 до +450 (сухая смазка) | 2000 | | | | | 0 |
| Molykote® U-n | черный | 250-280 | 1,70 | | От -40 до +450 | 3800 | 0,80 | 0,09 | 0,14 | 0,12 | 0 |
| Консистентные пасты | | | | | | | | | | | |
| Molykote® Cu-7439 Plus | медный | 320-370 | 1,00 | 1100 | От -30 до +300 до +650 (сухая смазка) | 2500 | 1,00 | 0,07 | 0,17 | 0,10 | 1 |
| Molykote® DX | белый | 285-315 | 1,10 | 110 | От -25 до +125 | 4800 | 0,75 | 0,10 | | | 2 |
| Molykote® E | желтый | 265-295 | 1,20 | 18 | От -50 до +160 | 4800 | 0,80 | 0,06 | | | 0 |
| Molykote® P-40 | темно-зеленый | 310-350 | 1,05 | 360 | От -40 до +230 до +1200 (сухая смазка) | 3000 | 0,94 | 0,12 | 0,16 | 0,08 | 1 |
| Molykote® P-1500 | белый | 290-320 | 1,05 | 90 | От -50 до +160 | 4000 | 0,82 | 0,12 | | | 0 |
| Molykote® P-1900 | белый | 290-340 | 1,10 | 85 | От -30 до +300 | 3200 | 0,90 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 1 |
| Molykote® TP-42 | бежевый | 265-300 | 1,20 | 185 | От -25 до +250 | 3000 | 0,90 | 0,09 | | | 2 |
| Molykote® X | черный | 255-275 | 1,05 | 115 | От -30 до +135 | 3000 | 0,78 | 0,07 | | | 1 |
| Другие пасты | | | | | | | | | | | |
| Molykote® НТР | белый | 250-280 | 1,50 | 25 | От -20 до +1150 | 2200 | 1,00 | | | | 0 |

Физические свойства

Физические свойства

Консистентные смазки

Консистентные смазки
на основе минерального масла

| | Цвет | NLGI Class | Пенетрация в нерабочее масло [мм/10] | Вязкость базового масла при 40°C [мм ² /с] | Диапазон рабочих температур [°C] | Тестер с 4 шариками Точка каплеобра- зования [°C] | Сваривающая нагрузка [N] | Испытатель подшипников FAG FE9, F50 (>100 ч) | Защита от коррозии SKF-Emcor |
|---------------------------|----------------------|------------|--|---|--|---|-----------------------------|--|------------------------------------|
| Molykote® 1102 | черный | около 3 | 205-240 | 900 | От 0 до +160 | нет | 2100 | | 5 |
| Molykote® 1122 | черный | около 2 | 250-280 ¹ | 1500 | От +10 до +160 | нет | 2600 | | 5 |
| Molykote® 165 LT | черный | 2-3 | 240-270 ¹ | 320 | От -25 до +120 | +175 | 4400 | | 0 |
| Molykote® BR2 Plus | черный | 2 | 265-295 | 114 | От -30 до +130 | +175 | 3600 | +130°C | 0 |
| Molykote® FB 180 | черный | 2 | 265-295 | 260 | От -30 до +160 | нет | 2200 | | 0-1 |
| Molykote® G-0050FG | белый | 0 | 355-385 | 70 | От -20 до +150 | +216 | > 3150 | | 0 |
| Molykote® G-0051FG | белый | 1 | 310-340 | 70 | От -20 до +150 | +232 | > 3150 | | 0 |
| Molykote® G-0052FG | белый | 2 | 265-295 | 115 | От -20 до +150 | +246 | > 3150 | | 0 |
| Molykote® G-0100 | желтовато-бежевый | 2 | 265-295 | 96 | От -40 до +170 | > +250 | 1600 | +160°C | 0 |
| Molykote® G-0101 | желтовато-коричневый | 2 | 280 | 101 | От -20 до +150 | > +260 | 2000 | | 0 |
| Molykote® G-0102 | коричневый | 2 | 275-295 | 150 | От -25 до +140 | > +300 | 3200 | +140°C | 0-1 |
| Molykote® G-67 | бежевый | 1 | 310-340 | 115 | От -25 до +120 | +155 | 4800 | | 0-1 |
| Molykote® Longterm 00 | черный | 00 | 400-430 | 300 | От -40 до +110 | +190 | 3400 | | 1 |
| Molykote® Longterm 2/78G | черный | 2 | 265-295 | 112 | От -35 до +130 | +180 | 3200 | | 0 |
| Molykote® Longterm 2 Plus | черный | 2 | 265-295 | 265 | От -25 до +110 | +175 | 3800 | +110°C | 0-1 |
| Molykote® Longterm W2 | белый | 2 | 265-295 | 125 | От -30 до +110 | +180 | 2400 | | 0-1 |
| Molykote® Multilub | бежевый | 2 | 265-295 | 114 | От -25 до +120 | +210 | 2200 | | 1 |
| Molykote® X5-6020 | белый | 1-2 | 300-330 | 80 | От -30 до +150 | +195 | 3200 | | 0 |

Полусинтетич. консистентные смазки

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------|-----|---------|----|----------------|--------|------|--------|-----|
| Molykote® G-1001 | светло-коричневый | 3 | 250 | 58 | От -30 до +130 | > +260 | 1800 | +130°C | 0 |
| Molykote® G-68 | бежевый | 2-3 | 250-280 | 75 | От -30 до +140 | +190 | 1900 | | 0 |
| Molykote® PG-75 | бежевый | 2 | 265-295 | 32 | От -40 до +130 | +190 | 1300 | | 1-2 |

Синтетические смазки, PAO

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-----|---------|------|----------------|--------|------|--------|-----|
| Molykote® EM-50L | белый | 1 | 310-340 | 1050 | От -40 до +150 | +195 | 1400 | | 1 |
| Molykote® EM-60L | белый | 1 | 310-340 | 18 | От -60 до +130 | +195 | 3100 | | 3-4 |
| Molykote® G-2001 | бежевый | 2 | 265-295 | 35 | От -50 до +130 | > +190 | 1500 | +130°C | 0 |
| Molykote® G-2003 | бежевый | 2 | 265-295 | | От -50 до +140 | +190 | 2200 | | 0 |
| Molykote® G-4500 | белый | 2 | 265-295 | 108 | От -40 до +150 | +270 | 3200 | | 1 |
| Molykote® G-4501 | белый | 1 | 310-340 | 110 | От -40 до +150 | +260 | 3600 | | 0 |
| Molykote® G-4700 | черный | 2 | 265-295 | 150 | От -40 до +177 | +280 | 4000 | | 0 |
| Molykote® MH-62 | бежевый | 2 | 280 | 28 | От -40 до +120 | +195 | 3500 | | 0 |
| Molykote® EM-30L | белый | 1 | 310-340 | 90 | От -45 до +150 | +195 | 3800 | | 2-3 |
| Molykote® PG-65 Plastislip | бежевый | 1-2 | 275-305 | 18 | От -55 до +130 | +200 | 2000 | | 0-1 |
| Molykote® YM-102 | желтый | 1-2 | 285-315 | 29 | От -50 до +150 | +195 | 4200 | | 0 |
| Molykote® YM-103 | желтый | 1-2 | 285-315 | 29 | От -45 до +120 | +195 | 5200 | | 2 |

¹измерялась пенетрация в нерабочую смазку

Физические свойства

Физические свойства

Консистентные смазки

| Синтетические смазки, POE | Цвет | NLGI Class | Пенетрация в нерабочее масло [мм/10] | Вязкость базового масла при 40°C [мм ² /с] | Диапазон рабочих температур [°C] | Тестер с 4 шариками Точка каплеобразования [°C] | Сваривающая нагрузка [N] | Испытатель подшипников FAG FE9, F50 (>100 ч) | Защита от коррозии SKF-Emcor |
|---|----------------------------|------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------------|
| Molykote® 7514 | светло-коричневый | 1-2 | 290-320 | 49 | От -40 до +180 | > +200 | 1500 | | 0 |
| Molykote® BG-20 | бежевый | 2-3 | 240-270 ¹ | 55 | От -45 до +180 | > +295 | 2400 | +180°C | 1-2 |
| Molykote® BG-555 | светло-соломенный | 3 | 255 | 26 | От -40 до +150 | +195 | | | 0 |
| Синтетические смазки, фторосиликон | | | | | | | | | |
| Molykote® 1292 | беловатый | 1-2 | 280-340 | 495 | От -40 до +200 | > +250 | 3400 | | |
| Molykote® 3451 | белый | 2 | 265-295 | 495 | От -40 до +230 | > +260 | 3200 | | |
| Molykote® 3452 | белый | 2-3 | 240-280 | 5310 | От -30 до +230 | > +220 | 4400 | | |
| Синтетические смазки. PFPE | | | | | | | | | |
| Molykote® G-6000 | светло-коричневый | 2 | 280 | 103 | От -40 до +200 | > +260 | 1300 | | 0 |
| Molykote® HP-300 | белый | 2 | 265-295 | 160 | От -35 до +250 | нет | 3300 | | |
| Molykote® HP-870 | белый | 2 | 265-295 | 345 | От -20 до +250 | нет | 4600 | | 0-1 |
| Синтетические смазки, силикон | | | | | | | | | |
| Molykote® 33 Light | розовый | 1 | 300-340 | 77 | От -73 до +180 | > +200 | | | |
| Molykote® 33 Medium | розовый | около 2 | 260-300 | 77 | От -73 до +180 | > +200 | | | |
| Molykote® 41 | черный | около 2 | 260-300 | 160 | От -20 до +290 | нет | | | |
| Molykote® 44 Light | коричневый | 1-2 | 290-330 | 84 | От -40 до +200 | > +200 | | | |
| Molykote® 44 Medium | коричневый | 2-3 | 240-280 | 84 | От -40 до +200 | > +200 | | | |
| Molykote® 55 O-Ring | розовый | около 2 | 260-300 | 60 | От -65 до +175 | > +190 | | | |
| Molykote® 7348 | светло-бежевый | 2 | 265-295 | 240 | От -20 до +230 | > +290 | | | |
| Molykote® 822M | беловатый | около 2 | 250-290 | 240 | От -40 до +200 | > +200 | | | |
| Molykote® G-5032 | белый | 2 | 265-295 | 500 (при 25°C) | От -40 до +200 | нет | 1180 | | |
| Molykote® G-72 | от белого до светло-серого | 0-1 | 320-370 | 260 | От -40 до +200 | > +250 | | | 0-1 |
| Molykote® G-807 | белый | около 1 | 300-330 ¹ | 22500 | От -40 до +150 | | | | |
| Dow Corning® High Vacuum Grease | белый прозрачный | около 2 | 260 | | От -45 до +200 | +300 | | | |
| Molykote® PG-21 | белый | 2 | 265-295 | 150 | От -50 до +190 | > +250 | | | 0-1 |
| Molykote® PG-54 | беловатый | 2-3 | 245-275 | 150 | От -50 до +180 | > +250 | | | 0-1 |

¹измерялась пенетрация в нерабочую смазку

Физические свойства

Физические свойства

Компаунды

| | Цвет | Пенетрация в неработавшее масло [мм/10] | Перетрация в работавшее масло макс. 60 циклов. [мм/10] | Рабочая температура Диапазон [°C] | Точка каплеобразования [°C] | Выпотевание масла 24 ч при 200°C, макс. [%] | Испарение масла 24 ч при 200°C, макс. [%] | Диэлектрическая постоянная при 100 Гц | 100 кГц | Коэффициент диссипации при 100 Гц | 100 кГц | Электрическая прочность зазор 50 мм [В/мм] | Объемное сопротивление при 23°C [Ом x см] | Сопротивление дуги [с] |
|------------------------|-------------------|---|--|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|---------------------------------------|---------|-----------------------------------|----------|--|---|------------------------|
| Molykote® 111 Compound | белый, прозрачный | 185 | 260 | От -40 до +200 | нет | 0,5 | 2,0 | 2,88 | 2,95 | 0,0001 | < 0,0005 | > 450 | 2,17 x 10 ¹⁵ | 124 |
| Dow Corning® 4 | белый, прозрачный | 220 | 310 | От -55 до +200 | нет | 6,0 | 2,0 | 2,98 | 3,01 | 0,0001 | < 0,0002 | > 450 | 1,1 x 10 ¹⁵ | 130 |
| Dow Corning® 7 | белый, прозрачный | 250 | 270 | От -40 до +200 | нет | 6,5 | 0,8 | 2,85 | 2,83 | < 0,0001 | < 0,0001 | > 450 | 2,8 x 10 ¹⁵ | 126 |
| Dow Corning® 340 | белый | 300 | 275 | | +300 | 0,05 | 0,5 | 5 | 5 | 0,01 | 0,02 | 210 | 2,0 x 10 ¹⁵ | 165 |

Покрyтия

| Антифрикционные покрытия | Твердые смазки | Растворитель | Связующий агент | Цвет | Диапазон рабочих температур [°C] | Время сушки при 20°C [мин] | Время отверждения [мин/°C] | Несущая способность по Falex [Н]1 | Измеритель коррозионного износа Debyer [колебания]2 | Испытание соевым туманом [ч]1,2 | Испытания винта в болтовом соединении μ резьбы μ головки | Разбавитель | Точка вспышки [°C] |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|----------------|--------------------|
| Molykote® 106 | MoS ₂ | органический | органический | темно-серый | От -70 до +250 | | 60/+150 30/+180 | p = 13600 | 24 x 10 ⁶ | | | Molykote® L13 | +24 |
| Molykote® D-321 R | MoS ₂ | органический | неорганический | черно-серый | От -180 до +450 | 5 | 5/+20 | p = 12500 | 14 x 10 ⁶ | | | Molykote® L13 | +23 |
| Molykote® 3400A Leadfree | MoS ₂ | органический | органический | темно-серый | От -200 до +430 | | 30/+200 | p = 16000 | 7 x 10 ⁶ | p + sp = 500 p + dp = 240 | | Molykote® L13 | +10 |
| Molykote® 3402C | MoS ₂ | органический | органический | серый | От -200 до +310 | 15 | 120/+20 | s = 10700 p = 15500 | 5 x 10 ⁶ | p = 120 | | Molykote® L13 | +6 |
| Molykote® 7400 | MoS ₂ | вода | органический | темно-серый | От -70 до +200 | 15 | 5/+90 40/+20 | p = 11300 | 9 x 10 ⁶ | | | вода | нет |
| Molykote® 7405 | синтетич. | органический | органический | желтоватый | От -70 до +200 | | 60/+120 | b = 8000 | 36 x 10 ⁶ | p + sp = 200 p + dp = 96 | s = 0,15 s = 0,08 | Molykote® 7414 | +41 |
| Molykote® 7409 | MoS ₂ | органический | органический | серо-черный | От -70 до +380 | | 30/+220 120/+150 | s = 14700 | 36 x 10 ⁶ | p + sp = 300 p + dp = 96 | | Molykote® 7414 | +28 |
| Molykote® D-10 | графит | органический | органический | черный | От -70 до +380 | | 30/+180 20/+210 | s = 2800 | | | | Molykote® 7414 | +65 |
| Molykote® D-3484 | MoS ₂ | органический | органический | серо-черный | От -70 до +250 | | 10/+170 5/+200 | 15500 | 28 x 10 ⁶ | p = 24 | | Molykote® L13 | +23 |
| Molykote® D-708 | PTFE | органический | органический | черный | От -180 до +240 | | 20/+200 60/+180 | s = 2250 | 1 x 10 ⁶ | p + sp = 500 p + dp = 360 | s = 0,12 s = 0,12 | Molykote® L13 | 0 |
| Molykote® D-96 | PTFE | вода | органический | прозрачный | От -40 до +80 | 10 | 120/+20 | | | | s = 0,09 s = 0,09 | вода | > +100 |
| Molykote® PTFE-N UV | PTFE | органический | органический | прозрачный | От -180 до +240 | 5/10 | 120/+20 | 4000 | | p + sp = 24 | | Molykote® L13 | -12 |
| Другие покрытия | Активный агент | Растворители | Цвет | Диапазон рабочих температур [°C] | Время сушки при 20°C [мин] | Тест с 4 шариками Сваривающая нагрузка [Н] | След износа при нагрузке 800 Н [мм] | Тест на запрессовку | Испытание соевым туманом [ч] | Точка вспышки [°C] | | | |
| Molykote® L-0500 | хлопья цинка и алюминия | органический | серебряный | От -30 до +240 | 30 | | | | 240 ³ | +25 | | | |
| Molykote® Metalfom | воск | органический | прозрачный | От -60 до +120 | 90 | 1200 | 0,85 | | | +28 | | | |
| Molykote® Metal Protector Plus | синтетический воск | органический | прозрачный | | 90 | | | 0,12 | 510 | +24 | | | |
| Molykote® S-1010 | | вода | прозрачный | От 0 до +100 | | | | | | | | | |

¹предварительная обработка поверхности: p = фосфатированная, s = пескоструйной очистки, b = полированная

²метод нанесения: sp = напыление, dp = погружение с вращением

³минимальная толщина пленки 40 мкм

Физические свойства

Растворители

| | Растворители | Цвет | Точка вспышки [°C] |
|-------------------------|--------------|------------------------|--------------------|
| Molykote® 7414 | органический | прозрачный | +91 |
| Molykote® L-13 | органический | прозрачный | +27 |
| Molykote® Metal Cleaner | органический | прозрачный | |
| Molykote® S-1002 | органический | желтоватый, прозрачный | |

Дисперсионные системы

| | Базовое масло | Цвет | Вязкость базового масла при 40°C [мм²/с] | Точка каплеобр. [°C] | Точка вспышки [°C] | Плотность при 15°C [г/мл] | Диапазон рабочих температур [°C] |
|----------------------|---------------|-----------------|--|----------------------|--------------------|---------------------------|--|
| Molykote® A | MO | черный | 12,5 | | | 0,89 | зависит от масла, к которому он добавлен |
| Molykote® HTF | MO | белый | 29 | > +218 | | 0,86 | От -20 до +1150 |
| Molykote® M-30 | POE/PAG | черный | 120 | > +200 | | 1,00 | до +200, сухая смазка до +450 |
| Molykote® M-55 Plus | MO | черный | 73,2 | +210 | | 0,91 | зависит от масла, к которому он добавлен |
| Molykote® MKL-N | MO | черный | 4000 | | | 0,87 | От -25 до +160 |
| Molykote® Multigliss | MO | прозрачный | 12,5 | -57 | | 0,85 | От -50 до +50 |
| Molykote® Omnigliss | MO | светло-янтарный | 11,8 | -53 | | 0,84 | От -30 до +80 |
| Molykote® W15 | MO | белый | 50 | > +200 | | 0,94 | зависит от масла, к которому он добавлен |

Другие продукты

| | Базовое масло | Цвет | Рабочая температура диапазон [°C] | Вязкость базового масла при 40°C [мм²/с] | Плотность при 15°C [г/мл] | Точка каплеобр. [°C] |
|--------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| Molykote® Food Grade Spray Oil | MO | прозрачный | От -10 до +120 | 96 | | < -10 |
| Dow Corning® FS 1265 Fluid | FS | от прозр. до соломенн. | От -40 до +204 | 300/1000/10000 ¹ | 1,25/1,28/1,30 | -43/-41/-1 |
| Molykote® S-1011 | MO/PAO | прозрачный | От -55 до +220 | < 50 | | |
| Molykote® S-1013 | MO | желтый прозрачный | От -10 до +120 | 15 | | |
| Molykote® S-1014 | MO | черный | От -10 до +110 | 3330 ¹ | | |
| Molykote® Polygliss N | MO | белый, прозрачный | От -30 до +80 | 26,7 | 0,91 | -53 |
| Molykote® Separator Spray | Si | прозрачный | От -40 до +200 | | 0,97 | -43 |
| Molykote® Supergliss | MO | яркий, прозрачный | От -50 до +50 | 3,59 | 0,83 | -56 |

| | Размер частиц (Фишер) [µm] | Цвет | Рабочая температура диапазон [°C] ² | Тест на запрессовку | Плотность при 20°C [г/мл] | Несущая способность [Н] |
|---------------------|----------------------------|--------|--|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| Molykote® Microsize | От 0,65 до 0,75 | черный | От -185 до +450 | 0,06 | 4,80 | > 20000 |
| Molykote® Z | От 3 до 4 | черный | От -185 до +450 | 0,05 | 4,80 | > 20000 |

¹измеренный при 25°C

²в водородной атмосфере: до +700°C; в вакууме: до +1100°C; в инертном газе (аргон): до +1300°C

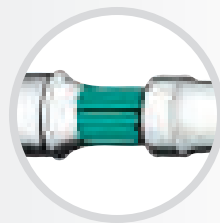
Руководство по решению проблем со смазкой

Подшипники качения



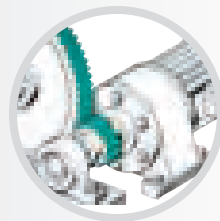
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|---|-----------------------|
| Малый срок службы из-за высоких нагрузок | Универсальная смазка с MoS ₂ | BR2 Plus |
| | Экстремальные давления и водостойкая смазка | Longterm 2 Plus |
| Малый срок службы из-за действия воды и/или влажности | Широкий температурный диапазон, MoS ₂ | G-4700 |
| | Умеренные скорости и нагрузки | G-0102 |
| Способность работать при крайне низких температурах (-73°C) | Нагрузки и скорости от низких до умеренных | 33 Light, 33 Medium |
| Малый срок службы из-за высоких температур (до +160°C, непрерывно) | Нагрузки от умеренных до высоких и скорости от низких до умеренных | FB 180 |
| Малый срок службы из-за высоких температур (до +170°C, непрерывно) | Умеренные нагрузки и высокие скорости | G-0100 |
| Малый срок службы из-за очень высоких температур (до +180°C, непрерывно) | Нагрузки от умеренных до высоких и высокие скорости | BG-20 |
| Малый срок службы из-за очень высоких температур (до +200°C, непрерывно) | Нагрузки и скорости от низких до умеренных | 44 Light, 44 Medium |
| Малый срок службы из-за очень высоких температур (до +200°C, непрерывно) | Нагрузки от низких до умеренных, устойчивость к влажности | G-6000 |
| Малый срок службы из-за крайне высоких температур (до +250°C, непрерывно) | Стойкость к растворителям и другим агрессивным химикатам | HP-870 |
| Малый срок службы из-за крайне высоких температур (до +250°C, непрерывно) | Пищевых кондиций | HP-300 |
| Малый срок службы из-за крайне высоких температур (до +230°C, непрерывно) | Нагрузки и скорости от низких до умеренных | 3451 |
| Малый срок службы из-за крайне высоких температур (до +230°C, непрерывно) | Нагрузки и скорости от низких до умеренных | 7348 |
| Необходимость работы в очень высоком вакууме | Эксплуатационные температуры от -35 до +250°C | HP-300 |
| Отказ смазочного вещества из-за агрессивных воздействий внешней среды | Эксплуатационные температуры от -35 до +250°C | HP-870, HP-300 |
| | Эксплуатационные температуры от -40 до +200°C | 1292 |
| | Эксплуатационные температуры от -40 до +230°C | 3451 |
| Необходимость снижения шума (подшипники малых и средних размеров) | Эксплуатационные температуры от -40 до +150°C | BG-555 |
| Потребность в смазках для высоких скоростей | Высокие скорости (величина DN до 900 000 мм/мин) | G-2001 |
| | Очень высокие скорости (величина DN до 1 300 000 мм/мин) | BG-55 |
| Смазка игольчатых подшипников | Эксплуатационные температуры от -40 до +180°C | 7514 |
| Потребность в смазке пищевых кондиций | Нормальные температуры и умеренные нагрузки | G-005xFG |
| Потребность в смазке пищевых кондиций | Широкий диапазон температур, нагрузки от умеренных до высоких, высокие скорости | G-4501, G-4500 |

Соединения вал/втулка



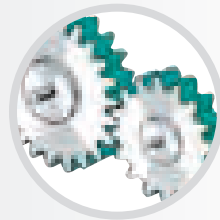
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|--|-----------------------|
| Движение рывками и повреждения во время сборки и приработки | Покрытие в виде сухой смазочной пленки | D-321R |
| | Предварительная обработка твердыми смазочными веществами | G-Rapid Plus |
| | Адгезивная сборочная паста для предварит. обработки | G-n Plus |
| Высокий износ, жесткий режим, фрикцион. коррозия, увелич. допуски | Универсальная смазка с MoS ₂ работы | BR2 Plus |
| | Консист. смазка с MoS ₂ для сверхвысоких давлений | Longterm 2 Plus |
| | Фрикционный износ | P-40 |
| | Смазка пищевых кондиций | P-1900 |
| Короткий срок службы и частые замены смазки из-за влажной среды | Белая, долговечная и водостойкая консистентная смазка | Longterm W2 |
| | Водостойкая консист. смазка для сверхвыс. давлений | Longterm 2 Plus |

Стальные шестерни в открытых механизмах



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|---|-----------------------|
| Высокий износ, изъязвления или коррозия на шестернях, движущихся с малыми или средними скоростями (до 2 м/с) | Адгезивная сборочная паста для предварительной обработки | G-n Plus |
| | Предварит. обработки твердыми смазочн. веществами | G-Rapid Plus |
| | Защита от коррозионного истирания | TP-42 |
| | Адгезивная консист. смазка от коррозион. истирания | G-67 |
| | Защита от износа, обусловленного выс. нагрузками | 165 LT |
| | Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами | 1122 |
| Высокий износ, изъязвления или коррозия на шестернях, движущихся с высокими скоростями (до 6 м/с) | Защита от коррозии. истирания, пищевых кондиций | P-1900 |
| | Смазка (аэрозоль) с хорошей водостойкостью и стойкостью к сырости | S-1014 |
| | Адгезивная консистентная смазка для тяжелых условий эксплуатации | 1122 |

Пластиковые шестерни в закрытых механизмах



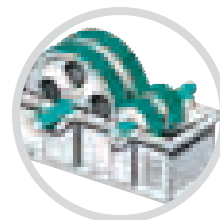
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|---|-----------------------|
| Повреждения при приработке, движение движение рывками, образование | Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами задиров, заедание | EM-30L |
| | Смазка общего назначения для смазывания пластика | X5-6020 |
| Высокий износ и короткий срок службы из-за высоких температур или тяжелых нагрузок. Набухание, сморщивание, образование трещин под действием напряжений, изменения прочностных характеристик из-за неадекватной смазки. | Белая силиконовая смазка для широкого диапазона температур | PG-21 |
| | Синтетическая смазка с твердыми смазочными веществами для высоких нагрузок | G-2003 |
| | Белая синтетическая смазка с твердыми смазочными веществами для очень высоких давлений | EM-30L |
| | Белая силикон. смазка с тверд. смазочн. веществами | PG-54 |
| | Полусинтетическая консистентная смазка для закрытых пластиковых и металлических механизмов | G-68 |
| | Полусинтетич. консист. смазка общего назначения | PG-75 |
| | Консистентная смазка общего назначения для смазывания пластика | X5-6020 |
| | Синтетическая смазка с твердыми смазочными веществами для очень высоких давлений | YM-103 |

Сальники и прокладки



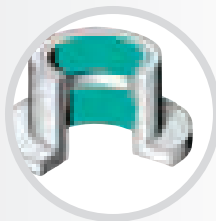
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|--|-----------------------|
| Поломки, вызванные отказом смазочного вещества из-за агрессивных воздействий внешней среды | Стойкость к растворителям и другим агрессивным химикатам | HP-870 |
| | Силиконовый компаунд стойкий к растворителям и газам | 111 Compound |
| Набухание, сморщивание, образование трещин под действием напряжений из-за несовместимости смазочного средства | Химически стойкая фторсиликоновая консистентная смазка | 3452 |
| | Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами, совместимая со многими пластиками | EM-30L |
| | Синтетическая консистентная смазка со способностью к подавлению шума и хорошей водостойкостью | EM-50L |
| | Низкотемпературная синтетическая консистентная смазка, совместимая со многими пластиками | EM-60L |
| | Синтетическая консистентная смазка, совместимая со многими пластиками, защищает от растрескивания под действием напряжений | HP-870 |
| | Силиконовый компаунд общего назначения | 111 Compound |
| | Силиконовая консистентная смазка с очень хорошей адгезией и смазывающей способностью | G-807 |

Стальные шестерни в закрытых механизмах



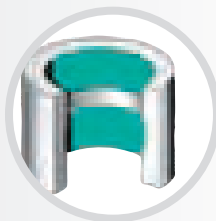
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|--|-----------------------|
| Повреждения при приработке | Сборочная паста для предварительной обработки | G-Rapid Plus |
| | Смазочное покрытие в виде сухой пленки | D-321 R |
| Износ, изъязвление | Присадка с MoS ₂ для трансмиссионных масел | 55 Plus |
| | Адгезивная полужидкая консистентная смазка на основе минерального масла | Longterm 00 |
| | Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами | 1122 |
| Микроизъязвления и короткий срок службы из-за высоких температур | Полностью синтетические масла | L-21xx |
| Короткий срок службы из-за высоких температур и нагрузок в косозубых цилиндрических шестернях | Хорошая устойчивость к окислению и высоким температурам | L-2115 |
| Короткий срок службы из-за высоких температур (≥ 75°C) в косозубых цилиндрических шестернях оборудования пищевой промышленности | Хорошая устойчивость к окислению и высоким температурам. Смазка пищевых кондиций | L-1115FG |
| Высокая стоимость техобслуживания из-за частых замен масла в труднодоступных червячных передачах | Синтетическое трансмиссионное масло пищевых кондиций | L-1146FG |
| Защита от коррозии в бронзовых червячных передачах | Не содержащие фосфористой серы противозадирные присадки | L-1146FG |
| Стальные шестерни в зонах производства пищевых продуктов, часто заливаемых водой | Смазка пищевых кондиций, высокая стойкость к эмульсификации водой | L-1115FG |

Подшипники скольжения, изготовленные из металла



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|--|-----------------------|
| Движение рывками и повреждения при сборке | Смазочное и притирочное покрытие в виде сухой пленки | D-321 R |
| | Адгезивная сборочная паста для предварит. обработки | G-n Plus |
| | Предварительная обработка с твердыми смазочными веществами | G-Rapid Plus |
| | Потребность в смазке пищевых кондиций | P-1900 |
| Образование задиров, заедание, высокий износ, малый срок службы из-за высоких нагрузок | Универсальная консистентная смазка с MoS ₂ | BR2 Plus |
| | Консист. смазка с MoS ₂ для очень выс. давлений | Longterm 2 Plus |
| | Потребность в смазке пищевых кондиций | G-4500 |
| Малый срок службы и частые замены смазки из-за влажной среды | Долговременная, водостойкая белая консистентная смазка | Longterm W2 |
| | Консистентная смазка с устойчивостью к воде и сверхвысоким давлениям | Longterm 2 Plus |

Подшипники скольжения, изготовленные из пластика



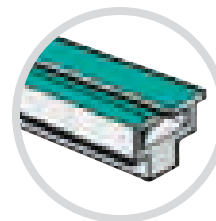
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|---|-----------------------|
| Повреждения при сборке, движение рывками, образование задиров, заедание | Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами | EM-30L |
| | Синтетич. консист. смазка для сверхвысоких давлений | E |
| | Консистентная смазка общего назначения для смазывания пластика | X5-6020 |
| Высокий износ, жесткий ход, растрескивание под нагрузкой, набухание, сморщивание, снижение твердости из-за неадекватной смазки, короткий срок службы из-за высоких температур или высоких давлений | Белая силиконовая консистентная смазка для широкого диапазона температур | PG-21 |
| | Белая синтетич. консистентная смазка с твердыми смазочн. веществами для сверхвысоких давлений | G-2003 |
| | Белая синтетич. консистентная смазка с твердыми смазочн. веществами для сверхвысоких давлений | EM-30L |
| | Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами | PG-54 |
| | Полусинтетич. консист. смазка общего назначения | PG-75 |
| | Консист. смазка общего назначения для пластика | X5-6020 |
| | Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами для сверхвысоких давлений | YM-103 |

Направляющие линейного движения



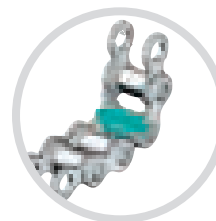
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|---|---|
| Высокий расход смазочного средства при смазке маслом | Покрыть антифрикционным покрытием, затем нанести тонкую пленку пасты DX | 3402C + DX |
| Высокий износ, вызванный прерывистой работой или малыми перемещениями | Смазка в виде сухой пленки для малых перемещений | 3402C |
| | Нанести оба смазочных вещества ввиду высокого уровня нагрузок | 3402C + DX |
| Недостаточная точность из-за раскатывания и износа поверхности | Нанести оба смазочных вещества ввиду высокого уровня нагрузок и средних скоростей | 3402C + Longterm 2 Plus |
| | Высокие температуры | Нагрузки от умеренных до высоких, выс. скорости |

Направляющие скольжения



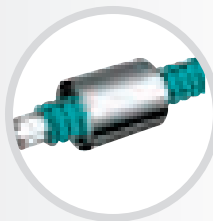
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|---|-----------------------|
| Движение рывками и повреждения при сборке | Адгезивная сборочная и притирочная паста для предварительной обработки | G-n Plus |
| | Сборочная паста для предварительной обработки | G-Rapid Plus |
| Образование задиров, заедание, высокий износ, малый срок службы из-за высоких нагрузок | Универсальная консистентная смазка с MoS ₂ | BR2 Plus |
| | Консист. смазка с MoS ₂ для очень высоких давлений | Longterm 2 Plus |
| | Универсальная смазка для умеренных нагрузок пищевых кондиций (NSF H1) | G-4500 |
| | Синтетическая консистентная смазка для высоких нагрузок для металлов | G-4700 |
| | Полусинтетическая консистентная смазка общего назначения | PG-75 |
| | Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами для сверхвысоких давлений | EM-30L |
| Малый срок службы и частые замены смазки из-за влажной среды | Силиконовая консистентная смазка для пластика с широким температурным диапазоном | 33 Light, 33Medium |
| | Белая долгосрочная и водостойкая консистентная смазка | Longterm W2 |
| Коррозионное истирание | Водостойкая консистентная смазка для сверхвысоких давлений | Longterm 2 Plus |
| | Белая паста с твердым смазочным веществом для сверхвысоких давлений | DX |
| | Адгезивное смазочное вещество против коррозионного истирания | G-67 |
| | Смазка пищевых кондиций | P-1900 |

Цепи



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|--|-----------------------|
| Высокий износ и короткий срок службы из-за высоких температур или тяжелых нагрузок | Полусинтетическое цепное масло | S-1500 |
| | Высокотемпературное синтетическое цепное масло | S-1501 |
| Высокий износ и короткий срок службы из-за экстремальных температур или высоких нагрузок | Эксплуатационные температуры от -30 до +250°C | S-1502 |
| | Высокотемпературное синтетическое цепное масло с низким трением, до +250°C | S-1503 |
| Высокий износ и коррозия из-за высоких нагрузок и влажной среды | Адгезивное синтетическое цепное масло с низким трением, до +250°C | S-1504 |
| | Не содержащее растворителя высокотемпературное цепное масло | CO 220 |
| Высокий износ и короткий срок службы из-за недостаточной смазки на высоких скоростях | Адгезивная цепная смазка с MoS ₂ | MKL-N |
| Высокий износ и короткий срок службы из-за высоких температур или высоких нагрузок | Сухая смазка сухими смазочными веществами, до +450°C | M-30 |
| | Черное цепное масло для смазочных патрубков | 1122 |
| Высокий износ и коррозия из-за смывания смазки водой | Адгезивная паста для цепей из обычной и нержавеющей стали | P-40 |
| | Консистентная смазка для использования в пищевой промышленности | G-4500 |
| Высокий износ и короткий срок службы из-за очень низких температур | Высокая стойкость к эмульсификации водой, высокая прочность пленки | L-0460FG |
| | Смазка пищевых кондиций, точка текучести < -50°C | L-1468FG |

Винты сателлитов в планетарных передачах



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|--|-----------------------|
| Загрязнение из-за слишком обильной подачи смазывающего вещества при смазывании маслом | Сухая пленка, маслостойкое смазочное вещество | 7409 |
| Увеличенный износ, вызванный окислением смазки или ее разложением при экстремальных температурах или под действием агрессивных условий среды | Силиконовая консистентная смазка для высоких и очень низких температур | 33 Light, 33 Medium |
| | Силиконовая консистентная смазка с широким температурным диапазоном | 44 Light, 44 Medium |
| | Химически стойкая фторсиликоновая консистентная смазка | 3451 |
| Износ, вызванный высокими центробежными силами в направляющей системе подшипников при высоких скоростях | Консистентная смазка общего назначения | Multilub |
| | Синтетическая консистентная смазка для высоких скоростей | BG-20 |

Болты, цапфы



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|--|-----------------------|
| Коррозионное истирание и заедание болтов, изготовленных из нержавеющей аустенитной стали | Белая сборочная паста | D |
| | Черная, не содержащая металлов сборочная паста | P-74 |
| | Сухое смазочное пленочное покрытие | D-321 R |
| | Смазка пищевых кондиций | P-1900 |
| Истирание и заедание болтов с оцинкованной поверхностью | Очень низкий сборочный момент | G-Rapid Plus |
| | Предпочтение смазочного покрытия в виде сухой пленки | D-321 R |
| Сломанные болты и сорванная резьба из-за разброса коэффициента трения | Постоянный коэффициент трения | 1000 |
| | Сухое смазочное пленочное покрытие | 7405 |
| Коррозионное истирание и заедание болтов, подверженных действию низких и средних температур и коррозионной среды | Смазочная паста, не содержащая металла | P-40 |
| Сломанные болты из-за появления вызванных напряжением трещин на резьбовых поверхностях | Высокотемпературная резьба (никелевые сплавы) | P-37 |
| Заедание или сломанные болты из-за непригодной смазки | Универсальная медная паста | P-1600 |
| Заедание или сломанные болты из-за высоких температур и коррозионной среды | Высокотемпературная противозадирная паста | HSC Plus |

Шарниры с прессовой посадкой



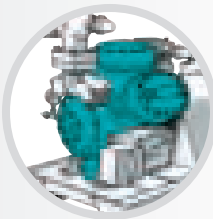
| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|--|-----------------------|
| Трудная и отнимающая много времени сборка из-за неравномерного движения, задилов, заедания или повреждения деталей во время прессовой посадки | Адгезивная сборочная паста для предварительной обработки | G-n Plus |
| | Белая сборочная паста | D |
| | Предварительная обработка твердыми смазочными веществами | G-Rapid Plus |
| | Сборочная паста пищевых кондиций | P-1900 |

Техобслуживание, ремонт



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|--|---|-----------------------|
| Трудности в разборке из-за коррозии и ржавчины | 5 в 1 | Multigliss |
| | Проникающее масло | Supergliss |
| Загрязненные детали | Очиститель металл/тормозов | Metal Cleaner |
| Движение рывками и повреждения при сборке и приработке | Адгезивная сборочная паста для предварительной обработки | G-n Plus |
| | Предварительная обработка твердыми смазочными веществами | G-Rapid Plus |
| Корродированные детали из-за коррозионной среды | Адгезивная медная паста | Cu-7439 Plus |
| | Белая сборочная паста | D |
| Заевшие или сломанные болтовые соединения | Предварительная обработка твердыми смазочными веществами | G-Rapid Plus |
| | Постоянный сборочный момент | 1000 |
| | Высокотемпературная резьба (никелевые сплавы) | P-37 |
| | Сплавы пищев. кондиций (сплавы нержав. стали) | P-1900 |
| Износ, изъязвления и шум | Присадка с MoS ₂ для моторн. и трансмиссион. масел | A |
| Коррозия | Сухая, прозрачная защита от коррозии | Metal Protector Plus |
| Сложные применения, которые не оборудованы смазочными патрубками | Суспензия твердого смазочного вещества низкой вязкости | Omnigliss |
| Короткий срок службы и частая смена смазки из-за влажной среды | Адгезивная смазочная суспензия | Polygliss N |
| Сварочные брызги на сварочных инструментах и металлч. поверхностях | Прозрачная жидкость на водной основе | S-1010 |
| Прилипание деталей при литье | Не силиконовая разделительная жидкость | S-1011 |
| Загрязнение электрич.к. деталей пылью | Чистящее средство для электрических контактов | S-1002 |
| Повреждение сверл и деталей | Смазочно-охлаждающая жидкость | S-1013 |
| Прилипание резиновых, металлических и пластиковых деталей | Силиконовый разделительный агент и смазочное вещество | Separator Spray |
| | Сухая пленочная смазка | PTFE-N UV |
| Ремонт поврежденных оцинкованных поверхностей | Сухое пленочное покрытие для защиты от коррозии | L-0500 |
| Потребность в высок. теплопроводности | Теплопроводящая паста | Dow Corning® 340 |

Вакуумные насосы, воздушные компрессоры



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|---|-----------------------|
| Короткое время жизни смазки, плохая работа насоса | Хорошая устойчивость к температурам и окислению | L-0610 |
| Короткое время жизни из-за постоянного действия водяных паров в оборудовании пищевой промышленности | Смазка пищевых кондиций, высокая стойкость к эмульсификации водой | L-1668FG |
| Короткое время жизни из-за накопления нагара и окислению | Хорошая устойчивость к температурам и окислению | L-1246 |
| Короткое время жизни из-за выс. температур | Смазка на основе синтетического масла (ПАО) | L-1246 |
| | Смазка пищевых кондиций | L-1246FG |

Гидравлические насосы



| Проблемы пользователя | Требования | Предложение Molykote® |
|---|--|-----------------------|
| Короткий срок службы из-за эмульсификации водой | Высокая стойкость к эмульсификации водой | L-1346FG |
| | Смазка пищевых кондиций | L-1346FG |
| Необходимость работы при низких температурах | Низкая точка текучести (-42°C) | L-1368FG |

Методы испытаний

Механические испытания

| Используемое оборудование | Описание теста и оборудования | Результат теста | Соответствие теста стандарту | Продукты, которые могут тестироваться |
|--|--|---|--|--|
| Машина FAG – FE 9 | Испытательн. аппарат для определения срока службы густых смазок в подшипниках качения при заданной температуре, скорости вращения и осевой нагрузке. | Срок жизни подшипников в часах | DIN 51821 | Консистентные смазки, пасты |
| Высокотемп. испытатель болтов LFW 1 Osz. | Электронное оборудование для измерения момента смазанных, подогретых болтов M 12 - 1.7709. | Момент трогания в Нм | Не применимо | Пасты |
| LFW 1 Rot. | Испытательная машина для исследования трибологических свойств стального бруска, прижимаемого к колеблющемуся смазанному кольцу. | Статическ. и динамический коэфф. трения μ , износ в мм, срок жизни смазки | ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3704 | Консист. смазки, пасты, антифрикц. покрытия, масла |
| Испытатель уровня шума | Компьютерное испытательн. устройство, определяющее шумность смазанных консистентной смазкой подшипников путем регистрации уровня вибрации. | Уровень шума | Не применимо | Консистентные смазки |
| Испытатель Pin & Vee Block | Испытательное устройство для определения трибологических свойств смазанного стального вала, вращающегося между двух V-образных стальных брусков при заданной нагрузке. | Коэффициент трения μ , износ в мм, срок жизни в ч., несущая способность в Н | ASTM D2670, ASTM D2625, ASTM D3233, ASTM D3704 | Антифрикционные покрытия, масла |
| Испытатель болтов | Испытательное устройство для определения трибологических свойств смазок в болтовом соединении (болт, гайка с шайбой). | Коэффициент трения μ на головке и резьбе | DIN 946 | Пасты, антифрикционные покрытия, масла |
| Испытатель SKF Emcor | Испытательный прибор для исследования антикоррозионных свойств смазочных материалов. | Степень коррозии | DIN 51802 | Пасты, консистентные смазки |
| Испытатель SRV | Многофункциональная испытательная система для измерения трения и износа при колебательном или вращательном движении. | Коэффициент трения μ , износ в мм | DIN 51834, ASTM D5706-7, DIN 50324 | Консист. смазки, пасты, антифрикц. покрытия, масла |
| Четырехшариковая машина VKA | Машина для определения характеристик износа и сваривающей нагрузки консист. смазок в системе из четырех шариков (вращающ. шарик на трех неподвижн. шариках). | Сваривающая нагрузка в Н, следы изнашивания в мм | DIN 51350 | Консистентные смазки, пасты, масла |

Физические испытания

| Используемое оборудование | Описание теста и оборудования | Результат теста | Соответствие промышлен. стандарту | Продукты, которые могут тестироваться |
|--|---|--|--|---|
| Измеритель плотности (пикнометры) | Этот метод испытаний обеспечивает измерение удельного веса и плотности полутвердых материалов с помощью пикнометра. | Г/мл | DIN 51 757, ASTM, D70, ISO 3838 | Консистентные смазки, пасты, компаунды, масла |
| Аппарат для определен. точки каплеобразования | Точка каплеобразован. представляет собой температуру, при которой в условиях испытаний консистентн. смазка переходит из полутвердого в жидкое состояние. | Температура точки каплеобразования в °C или °F | ASTM D566, IP 132, ISO 2176, FTM 791-1421 | Консистентные смазки, пасты, компаунды |
| Аппарат для определения норм. предела текучести (метод Кестерниха) | Нормальный предел текучести – это давление, необходимое для выдавливания нити консистентной смазки из испытательного патрубка. | Предел текучести в мбар | DIN 51 805 | Консистентные смазки |
| Инфракрасный спектрометр (ИК) | Инфракрасная спектроскопия – это спектроскопич. метод, основанный на анализе колебаний молекул. Он позволяет проводить качественный анализ смазочных материалов. | ИК-спектры | DIN 51 820 T1 | Консистентные смазки, пасты, компаунды, масла |
| Испытательный прибор для определения выпота и испарения масла | Этот метод испытаний используется для определения тенденции смазочных материалов к выделению и испарению масла при повышенных температурах. | Выпот и испарение масла в % по весу | FTM 791-321-2, ASTM D6184 | Консистентные смазки, пасты, компаунды |
| Испытательный прибор для определения выделения масла из смазки | Измерение выделения масла из консистентной смазки в условиях испытаний. Показано, что этот метод дает полезные сведения о поведении смазки при хранении в банках или барабанах. | Выделение масла в % по весу | DIN 51 817, IP 121/63 | Консистентные смазки, пасты, компаунды |
| Аппарат для измерения стойкости к окислению (Norma- Hoffmann) | Этот метод определяет стойкость консистентных смазок к окислению при статическом хранении в герметически закрытой системе в атмосфере кислорода при повышенной температуре. | Падение давления в бар | ASTM D942, DIN 51808, IP 142, FTM 791-3453, FTM 791-5314 | Консистентные смазки, пасты, компаунды |
| Аппарат для измерения пенетрации | Пенетрация служит мерой консистенции, показывающей пластичность целого ряда материалов. | Пенетрация конуса в 1/10 мм | DIN 51 804 T2, ISO 2137, ASTM D1403-69 | Консист. смазки, пасты, компаунды |
| Ротационный вискозиметр | Определение кажущейся динамической вязкости консистентных смазок ротационным вискозиметром – с помощью системы с конусом и пластиной. | мПа | DIN 51 810 | Консистентные смазки, пасты, компаунды |
| Вискозиметр Уббелодде | Определение кинематич. вязкости жидких нефтяных продуктов, как прозрачных, так и непрозрачных, путем измерения времени, за которое заданный объем жидкости под действием силы тяжести протекает через калиброванный стеклянный капилляр вискозиметра. | мм ² /с = cSt | ASTM D445, ASTM D446, ASTM D2170, DIN 51 562 | Масла |

Решения и услуги, отвечающие вашим требованиям

Будучи экспертами в области промышленной смазки, Dow Corning® и Molykote® могут помочь вам поддержать работоспособность вашего оборудования на пике формы за счет повышения его надежности, снижения затрат на техобслуживание и уменьшения простоев. Вместе с нашими дистрибьюторами и партнерами по сети сбыта, технической поддержке и консалтинговыми услугам мы можем предложить вам следующую программу «Smart Lubrication Solutions» (Эффективные решения для смазки).

- **Консолидация и оптимизация смазки:** консолидация и оптимизация закупок смазочных материалов с целью из объединения в единую интегральную программу может уменьшить общие расходы на техобслуживание, увеличить интервалы между заменами масла и срок жизни оборудования, а также упростить процесс закупки смазок.
- **Аудит по передовым практикам машиностроительной смазки:** независимый консультант посетит ваше предприятие, чтобы помочь выявить возможности улучшить его работу путем инспекции станков, методов взятия проб, систем фильтрации и оборудования для хранения масла, а также путем бесед с ключевым персоналом. Затем мы подготовим подробный отчет и обсудим его с ключевым персоналом предприятия.
- **Семинары по обучению на местах:** мы предлагаем широкий выбор семинаров по промышленной смазке, соответствующих потребностям специалистов из промышленности. Наши обучающие семинары включают такие темы, как фундаментальные принципы промышленной смазки, передовые практики смазки и роль анализа масел; на этих семинарах объясняется так же, как взять репрезентативный образец и как интерпретировать результаты. Эти семинары проходят также в виде открытых публичных мероприятий, так что вы можете ознакомиться с их содержанием сами, прежде чем договариваться об обучении вашего персонала.
- **Соблюдение нормативных требований при смазке:** соблюдение нормативных требования является фактором, который влияет не только на производство, но и на техобслуживание. Мы можем

разработать процедуры, которые документируют каждый этап выполнения задач по техобслуживанию с возможностью оперативного контроля для целей аудита. Эти процедуры могут быть включены в ваш существующий пакет мероприятий по управлению смазкой, или можем проконсультировать вас по вопросам формирования единой Комплексной Смазочной Программы.

- **Испытание смазки:** служба испытания смазок фирмы Molykote экономит время и деньги, выполняя серии механических и физических испытаний, которые помогают выбрать надлежащий тип смазки, выработать стандарты и спецификации и установить контрольные показатели. Эта услуга открыта для всех смазок, а не только смазок Molykote.
- **Интегральный анализ масел:** оптимизируйте защиту оборудования с помощью нашей интегральной программы анализа масел. Она точно скажет вам, насколько ваши смазки, будь то Molykote, Dow Corning или любая иная марка, подверглись старению, а на этой основе и в соответствии с вашими конкретными требованиями выработает рекомендации по уходу за ними.
- **Аналитическое тестирование:** опыт Dow Corning как крупного производителя химических реактивов позволяет нам предложить широкий спектр современных процедур аналитического тестирования, которые также могут быть видоизменены в соответствии с вашими индивидуальными потребностями.

У вас есть иные проблемы со смазочным веществом, смазкой, надежностью, техобслуживанием или механической эффективностью?

Свяжитесь с Dow Corning и Molykote. Мы умеем хорошо слушать и мы дадим вам прямой ответ, если в нашей глобальной организации и сети мы найдем информацию или практические рекомендации, которые могут помочь вам.

Не беспокойтесь о смазках, подумайте о программе «Smart Lubrication™» (Эффективная смазка™).

Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным уполномоченным по продажам или посетите интернет-сайт www.molykote.com.

Словарь терминов

ASTM – Американское Общество Испытания Материалов (American Society for Testing Materials).

Emcor – Испытание на защиту от коррозии, которую консистентная смазка обеспечивает подшипнику качения в присутствии воды: не меньше двух смазанных консистентной смазкой шариковых подшипников работают в воде в течении примерно одной недели. Величина коррозии колец определяется по шкале от 0 до 5 (0 = нет коррозии, 5 = очень сильная коррозия).

H1, H2, H3 – См. NSF

NSF (National Sanitation Foundation = Национальный Фонд Санитарной Охраны) – организация, которая разрабатывает стандарты и производит сертификацию продуктов, а также ведет просветительскую работу в области здравоохранения и безопасности.

Кодовая категория H1: Смазочные вещества с возможностью случайного контакта с продуктами питания должны соответствовать стандарту 21 CFR 178.3570; они могут использоваться в условиях производства продуктов питания, где имеется возможность случайного контакта с пищей

Кодовая категория H2: Смазочные вещества, не контактирующие с продуктами питания; могут использоваться в оборудовании и деталях машин в тех местах, где исключена возможность контакта между смазкой и продуктами питания

Кодовая категория H3: Растворимые масла

O.K. load (допустимая нагрузка) – показатель устойчивости смазочного вещества к давлению. Это максимальная нагрузка при которой еще не происходит разрыва смазочной пленки, и, таким образом, не происходит сваривания испытываемых образцов (выражается в ньютонах [N]).

Абразивный износ – механический износ во время скольжения двух поверхностей друг по другу.

Адгезивные смазочные вещества – смазочные вещества с компонентами, улучшающими адгезию, которые не срываются с поверхностей центробежными силами.

Антифрикционное покрытие – наиболее обычный и широко используемый в настоящее время тип сухой смазки. Эта группа включает материалы как с отверждением на воздухе, так и с тепловым отверждением. Эти смеси обычно состоят из твердого смазочного вещества, называемого «пигментом» и связующего агента. См. «связующее вещество».

Базовое масло – основная компонента смазочных масел и консистентных смазок.

Величина DN – параметр, определяющий выбор консистентной смазки, которая должна использоваться в подшипнике качения при заданной скорости его вращения. Он представляет собой средний диаметр подшипника в мм, умноженный на скорость вращения в оборотах в минуту.

Вещества для повышения клейкости/усилители адгезии – присадки, добавляемые к маслам и консистентным смазкам для улучшения адгезии (например, полиизобутен).

Водостойкость консистентной смазки – поведение консистентных смазок в присутствии воды имеет большое значение с точки зрения возможности их использования в качестве антифрикционных смазок для подшипников. Для таких применений требуются либо водоотталкивающие (водостойкие) либо поглощающие воду (эмульгируемые) антифрикционные консистентные смазки.

Выпотевание масла – «вытекание» масла из консистентной смазки во время хранения или в результате механического/динамического или температурного стресса.

Вязкость – вязкость представляет собой меру внутреннего трения в жидкости или ее сопротивления течению.

Депрессант точки текучести – присадка, используемая для понижения температуры застывания смазочной жидкости.

Детергент – агент для разрыхления и удаления остатков и налетов с поверхностей скольжения.

Словарь терминов

Диапазон эксплуатационных температур – диапазон, в котором смазка соответствует техническим требованиям, и сохраняется приемлемый интервал между подачами доз смазки.

Динамическая вязкость – мера внутреннего трения во время течения смазочного масла (например, течения через трубы или щели).

Дисперсные системы – название, применяемое к системам двух веществ, в которых одно вещество содержится в другом (жидком) в диспергированной форме.

Дисульфид молибдена (MoS₂) – твердая смазка.

Загустители – загустители обычно представляют собой мыла металлов (загущение мылом), но могут использоваться и другие органические и неорганические загущающие агенты (немыльное загущение, например, кремнеземом, бентонитом, мочевиной, ПТФЭ и др.).

Измерение вязкости – вязкости измеряются различными вискозиметрами. Единицей измерения является мм²/с. Важным фактором при измерении вязкости является температура, потому что вязкость существенно зависит от температуры. (Холодные масла являются более вязкими, теплые масла – менее вязкими.)

Износ – вызывается трением и прямым контактом между противостоящими поверхностями после разрушения смазочной пленки.

Изъявление (питтинг) – напоминающие кратеры раковины в металле (например, по полюсной линии зубчатой передачи), вызванные усталостью материала.

Ингибиторы – присадки к смазкам, которые уменьшают окисление и, тем самым, старение, образование красной ржавчины и коррозию.

Испытание в солевом тумане – коррозия стали измеряется в условиях воздействия соляного тумана. Стальной лист покрывается смазкой и подвергается действию соляного тумана в замкнутой камере. После испытания измеряется число часов, прошедшее до момента образования определенной степени коррозии.

Коллоид – взвесь мелких частиц (от 10⁻⁵ до 10⁻⁷ см) в жидкости, которая ведет себя как раствор (не происходит осаждения частиц).

Комплексные консистентные смазки – консистентные смазки с загустителями на базе мыла, образованного соединением гидроксидов металлов с различными кислотами. Особенно хорошо подходят для приложений, требующих высокотемпературной долговременной смазки.

Консистентная смазка – 2-фазная система: загуститель с жидкостью, смазочное средство.

Консистенция – мера состояния (твердости) консистентных смазок. Она измеряется по пенетрации инструмента в нерабочую и рабочую смазку и количественно выражается в соответствии с рекомендациями NLGI (National Lubricating Grease Institute = Национальный Институт Консистентных Смазок). Для упрощения выражения консистенции консистентных смазок, весь диапазон консистенции в соответствии с пенетрацией в рабочую смазку делится на девять классов, например

| Класс консистенции | Пенетрация в рабочую смазку (1/10 мм) |
|--------------------|---------------------------------------|
| 00 | 400-430 |
| 0 | 355-385 |
| 1 | 310-340 |
| 2 | 265-295 |

Коррозионное истирание (фреттинг-коррозия) – ржавчина, которая образуется на посадочных местах. Если говорить точнее, то это фрикционный износ, которому подвергаются подвижные детали и их посадочные места из-за колебательных движений с очень малой амплитудой и высокой частотой. Обычно очень маленькие частицы железа, образующиеся в результате износа, реагируя с кислородом, образуют ржавчину, которая, в конце концов, вызывает заклинивание на опорной поверхности. Другим отрицательным эффектом коррозионного истирания является быстрое развитие усталости сталей, которое легко может привести к поломке. (Наиболее надежным средством предотвращения фреттинг-коррозии является предотвращение контакта двух металлов пары, например, с помощью твердых смазочных веществ.)

Коэффициент трения – отношение силы трения между двумя поверхностями, скользящими одна по другой, к силе, перпендикулярной этим поверхностям.

Литий – щелочной металл, гидроксид которого вместе с органическими кислотами используется для производства литиевого мыла, служащего загустителем для консистентных смазок.

Момент трогания – эффективная нагрузка, пересчитанная во вращательный момент, необходимая для отвинчивания болтового соединения (максимальный вращательный момент до начала движения).

Мыло в консистентной смазке – эффективная нагрузка, пересчитанная во вращательный момент, необходимая для отвинчивания болтового соединения (максимальный вращательный момент до начала движения).

Набухание/Усадка – под действием смазочных материалов, паров или газов герметизирующие материалы, изготовленные из резины, эластомеров и т. п., могут подвергаться нежелательным изменениям, т. е. набухать или сморщиваться.

Нерабочая пенетрация – консистенция смазки или пасты в состоянии покоя, т. е. в том состоянии, в котором материал поставляется.

Образование задиров – следы на металле в форме борозд, вызванные машинной обработкой или истиранием.

Пасты – сочетания твердых смазочных веществ с маслом для облегчения нанесения тонкой смазочной пленки.

Пенетрация – показывает мягкость или твердость консистентной смазки. Представляет собой глубину проникновения (пенетрации) стандартного конуса в образец смазки. (Чем выше пенетрация, тем мягче смазка.)

Плотность – вес смазочного средства в граммах на см³ (мл) при 20°C.

Полиальфаолефин – синтетический углеводород с определенной молекулярной структурой. Его характеристики при низких температурах, при высоких температурах и зависимость вязкости от изменений температуры лучше, чем у минерального масла.

Прерывистое перемещение – остановки и рывки при относительном движении двух скользящих поверхностей, вызванные разницей в коэффициенте трения между гидродинамической и граничной смазкой.

Словарь терминов

Приработка – поверхностные неровности новых скользящих поверхностей изменяются (сглаживаются) во время периода приработки.

Присадки – вещества, добавляемые к смазкам в малых количествах для улучшения их характеристик.

Противозадирные присадки – химические вещества для улучшения способности масел и консистентных смазок к амортизации давления и, тем самым, их износостойкости.

Рабочая пенетрация – в условиях действия механического сдвига, консистентные смазки часто меняют свою консистенцию. Таким образом, более разумно указывать их рабочую пенетрацию. Это консистенция поработавшей смазки.

Растворитель – жидкость, которая растворяет материал и позволяет получить однородный продукт.

Сваривающая нагрузка – способность смазочного вещества поглощать давление/механическое напряжение, измеряемая в ньютонах (Н), нагрузка, при которой смазочная пленка разрушается при скольжении испытываемых образцов друг относительно друга, и при которой два испытываемых образца свариваются друг с другом.

Связующее вещество – альтернативный термин для нелетучей среды или носителя, относящийся к материалу, который образует лаковый слой, в котором краска или связующее покрытие связывает частицы твердого вещества (твердой смазки).

Силиконы – полимеры с хорошей устойчивостью к температуре и окислению. Используются также в качестве смазок для низких и высоких температур.

Синтетические масла – в отличие от минеральных масел эти масла производятся путем химического синтеза. Синтетические масла обычно имеют хорошую зависимость вязкости от температуры, слабую тенденцию к окислению, низкую точку замерзания, высокую температурную устойчивость и хорошую стойкость к химическим агентам.

Смазка – средство для уменьшения трения и износа между двумя поверхностями, скользящими одна по другой.

Словарь терминов

Сопrotивление старению – способность противостоять старению, которое может быть обусловлено окислением, перегревом, присутствием некоторых металлов, таких как медь, свинец, серебро и др. Сопrotивление старению может быть улучшено некоторыми присадками (антиоксидантами).

Специальные смазки – смазки с особыми свойствами/характеристиками для специальных приложений.

Срабатывание – повреждение поверхности материала из-за недостаточного подвода смазки или в результате перегрузки. Смазочная пленка при этом разрушается.

Стойкость к окислению – сопротивляемость смазочных веществ реакциям с кислородом.

Суспензия – однородная взвесь мелких частиц твердого вещества в жидкости, которая не растворяет их.

Твердые смазочные вещества – твердые вещества, которые вводятся между скользящими поверхностями для уменьшения трения и износа и предотвращения заедания, холодной сварки и коррозионного истирания.

Точка вспышки – точка вспышки представляет собой минимальную температуру, при которой во время нагревания на поверхности испытываемого масла образуются воспламеняющиеся пары, которые в присутствии открытого огня вскоре воспламеняются.

Точка замерзания – точка замерзания масла представляет собой температуру в градусах Цельсия, при которой масло теряет способность течь (например, в процессе постепенного охлаждения). Затверждение масла вызывается выделением кристаллов парафина.

Точка каплеобразования – точка каплеобразования консистентной смазки представляет собой температуру, при которой смазка переходит из полутвердого в жидкое состояние. Она представляет качественный показатель термоустойчивости загустителя смазки. Температура точки каплеобразования определяется как температура, при которой первая капля падает через отверстие в дне чашки со смазкой при ее нагреве.

Точка самовозгорания – температура, при которой масло воспламеняется само по себе, т. е. без присутствия пламени.

Точка самовоспламенения – температура, при которой масло воспламеняется само по себе, т. е. без наличия пламени.

Точка текучести – минимальная температура, при которой смазочное масло сохраняет свою текучесть.

Трение – сопротивление скольжению двух поверхностей одна относительно другой.

Трещины под действием напряжений – трещины в материалах (подвергающихся высоким механическим напряжениям), вызванные изменениями поверхностной структуры в результате проникновения нежелательных элементов.

Трибология – наука, занимающаяся исследованием связей между трением, износом и смазкой, а также свойствами смазочных материалов, и внедрением результатов этих исследований в технику.

Удельный вес – см. *плотность*

Усилители/промоторы адгезии – присадки к маслам и консистентным смазкам, улучшающие их адгезию (например, полиизобутен).

Фторосиликоны – силиконы, которые содержат в молекуле атомы фтора.

Химически инертный – (смазочный агент) не вступающий в химические реакции с некоторыми веществами.

Эфирные масла – соединения кислот и спиртов, используемые для смазки и производства консистентных смазок.

| | |
|---|----|
| Пасты | 11 |
| Резьбовые пасты | |
| Molykote® 1000 | 12 |
| Molykote® HSC Plus | 12 |
| Molykote® P-37 | 13 |
| Molykote® P-74 | 13 |
| Molykote® P-1600 | 14 |
| Сборочные пасты | |
| Molykote® D | 14 |
| Molykote® G-n Plus | 15 |
| Molykote® G-Rapid Plus | 15 |
| Molykote® M-77 | 16 |
| Molykote® U-n | 16 |
| Густые пасты | |
| Molykote® Cu-7439 Plus | 17 |
| Molykote® DX | 17 |
| Molykote® E | 18 |
| Molykote® P-40 | 18 |
| Molykote® P-1500 | 19 |
| Molykote® P-1900 | 19 |
| Molykote® TP-42 | 19 |
| Molykote® X | 20 |
| Другие пасты | |
| Molykote® HTP | 20 |
| Консистентные смазки | 21 |
| Консистентные смазки на основе минеральных масел | |
| Molykote® 1102 | 22 |
| Molykote® 1122 | 22 |
| Molykote® 165 LT | 22 |
| Molykote® BR2 Plus | 23 |
| Molykote® FB 180 | 23 |
| Molykote® G-0050FG | 24 |
| Molykote® G-0051FG | 24 |
| Molykote® G-0052FG | 25 |
| Molykote® G-0100 | 25 |
| Molykote® G-0101 | 25 |
| Molykote® G-0102 | 26 |
| Molykote® G-67 | 26 |
| Molykote® Longterm 00 | 26 |
| Molykote® Longterm 2/78G | 27 |
| Molykote® Longterm 2 plus | 27 |
| Molykote® Longterm W2 | 28 |
| Molykote® Multilub | 28 |
| Molykote® X5-6020 | 28 |
| Полусинтетические консистентные смазки | |
| Molykote® G-1001 | 29 |
| Molykote® G-68 | 29 |
| Molykote® PG-75 | 29 |
| Синтетические консистентные смазки, PAO (Полиальфаолефины) | |
| Molykote® EM-50L | 30 |
| Molykote® EM-60L | 30 |
| Molykote® G-2001 | 30 |
| Molykote® G-2003 | 31 |
| Molykote® G-4500 | 31 |
| Molykote® G-4501 | 32 |
| Molykote® G-4700 | 32 |
| Molykote® MH-62 | 33 |
| Molykote® EM-30L | 33 |
| Molykote® PG-65 Plastislip | 34 |
| Molykote® YM-102 | 34 |
| Molykote® YM-103 | 34 |
| Синтетические консистентные смазки, POE (полиолефиновые эфиры) | |
| Molykote® 7514 | 35 |
| Molykote® BG-20 | 35 |
| Molykote® BG-555 | 35 |

| | |
|---|----|
| Синтетические консистентные смазки, фторсиликон | |
| Molykote® 1292 | 36 |
| Molykote® 3451 | 36 |
| Molykote® 3452 | 36 |
| Синтетические консистентные смазки, ПФПЭ (перфторполиэфир) | |
| Molykote® G-6000 | 37 |
| Molykote® HP-300 | 37 |
| Molykote® HP-870 | 37 |
| Синтетические консистентные смазки, силикон | |
| Molykote® 33 Light | 38 |
| Molykote® 33 Medium | 38 |
| Molykote® 41 | 38 |
| Molykote® 44 Light | 39 |
| Molykote® 44 Medium | 39 |
| Molykote® 55 O-Ring | 40 |
| Molykote® 7348 | 40 |
| Molykote® 822M | 40 |
| Molykote® G-5032 | 41 |
| Molykote® G-72 | 41 |
| Molykote® G-807 | 41 |
| Dow Corning® High Vacuum Grease | 42 |
| Molykote® PG-21 | 42 |
| Molykote® PG-54 | 42 |
| Компаунды | 43 |
| Molykote® 111 Compound | 44 |
| Dow Corning® 4 | 44 |
| Dow Corning® 7 | 45 |
| Dow Corning® 340 | 45 |
| Высокоэффективные промышленные смазочные масла | 46 |
| Трансмиссионные масла | |
| Molykote® L-0115FG | 48 |
| Molykote® L-0122 | 48 |
| Molykote® L-0122FG | 48 |
| Molykote® L-0146FG | 48 |
| Molykote® L-1115FG | 48 |
| Molykote® L-1122FG | 48 |
| Molykote® L-1146FG | 48 |
| Molykote® L-2110 | 48 |
| Molykote® L-2115 | 48 |
| Molykote® L-2122 | 48 |
| Molykote® L-2132 | 48 |
| Molykote® L-2146 | 48 |
| Molykote® L-2168 | 48 |
| Масла для воздушных компрессоров | |
| Molykote® L-1210 | 48 |
| Molykote® L-1232 | 48 |
| Molykote® L-1232FG | 48 |
| Molykote® L-1246 | 48 |
| Molykote® L-1246FG | 48 |
| Molykote® L-1268 | 48 |
| Molykote® L-4611 | 48 |
| Масла для вакуумных насосов | |
| Molykote® L-0610 | 48 |
| Molykote® L-1668FG | 48 |
| Масло для компрессоров аммиака | |
| Molykote® L-0660 | 48 |
| Гидравлические масла | |
| Molykote® L-1346FG | 50 |
| Molykote® L-1368FG | 50 |
| Универсальные масла | |
| Molykote® L-0510 | 50 |
| Molykote® L-0532FG | 50 |

Указатель продуктов

| | |
|--------------------------------------|----|
| Целные масла | |
| Molykote® L-1428 | 50 |
| Molykote® L-1468FG | 50 |
| Molykote® L-0460FG | 50 |
| Molykote® S-1500 | 50 |
| Molykote® S-1501 | 50 |
| Molykote® S-1502 | 50 |
| Molykote® S-1503 | 50 |
| Molykote® S-1504 | 50 |
| Molykote® CO 220 | 50 |
| Специальные масла | |
| Molykote® L-0268 | 50 |
| Molykote® L-1510 | 50 |
| Molykote® L-1568 | 50 |
| Покрyтия | 52 |
| Антифрикционные покрyтия | |
| Molykote® 106 | 53 |
| Molykote® D-321 R | 53 |
| Molykote® 3400A Leadfree | 54 |
| Molykote® 3402C | 54 |
| Molykote® 7400 | 54 |
| Molykote® 7405 | 55 |
| Molykote® 7409 | 55 |
| Molykote® D 10 | 55 |
| Molykote® D-3484 | 56 |
| Molykote® D-708 | 56 |
| Molykote® D-96 | 56 |
| Molykote® PTFE-N UV | 57 |
| Другие покрyтия | |
| Molykote® L-0500 | 57 |
| Molykote® Metalform | 58 |
| Molykote® Metal Protector Plus | 58 |
| Molykote® S-1010 | 58 |
| Растворители | 59 |
| Molykote® 7414 | 60 |
| Molykote® L-13 | 60 |
| Molykote® Metal Cleaner | 60 |
| Molykote® S-1002 | 60 |
| Дисперсные системы | 61 |
| Molykote® A | 62 |
| Molykote® HTF | 62 |
| Molykote® M-30 | 62 |
| Molykote® M-55 Plus | 63 |
| Molykote® MKL-N | 63 |
| Molykote® Multigliss | 63 |
| Molykote® Omnigliss | 64 |
| Molykote® W15 | 64 |
| Другие продукты | 65 |
| Molykote® Food Grade Spray Oil | 66 |
| Dow Corning® FS 1265 Fluid | 66 |
| Molykote® S-1011 | 66 |
| Molykote® S-1013 | 66 |
| Molykote® S-1014 | 67 |
| Molykote® Polygliss N | 67 |
| Molykote® Separator Spray | 67 |
| Molykote® Supergliss | 68 |
| Порошки | |
| Molykote® Microsize | 68 |
| Molykote® Z | 68 |