



**MOLYKOTE®**

от DOW CORNING

**Индустриальные смазочные материалы Molykote®**



AV07061

Пасты • Консистентные смазки • Компаунды • Масла • Покрyтия • Суспензии

# 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.

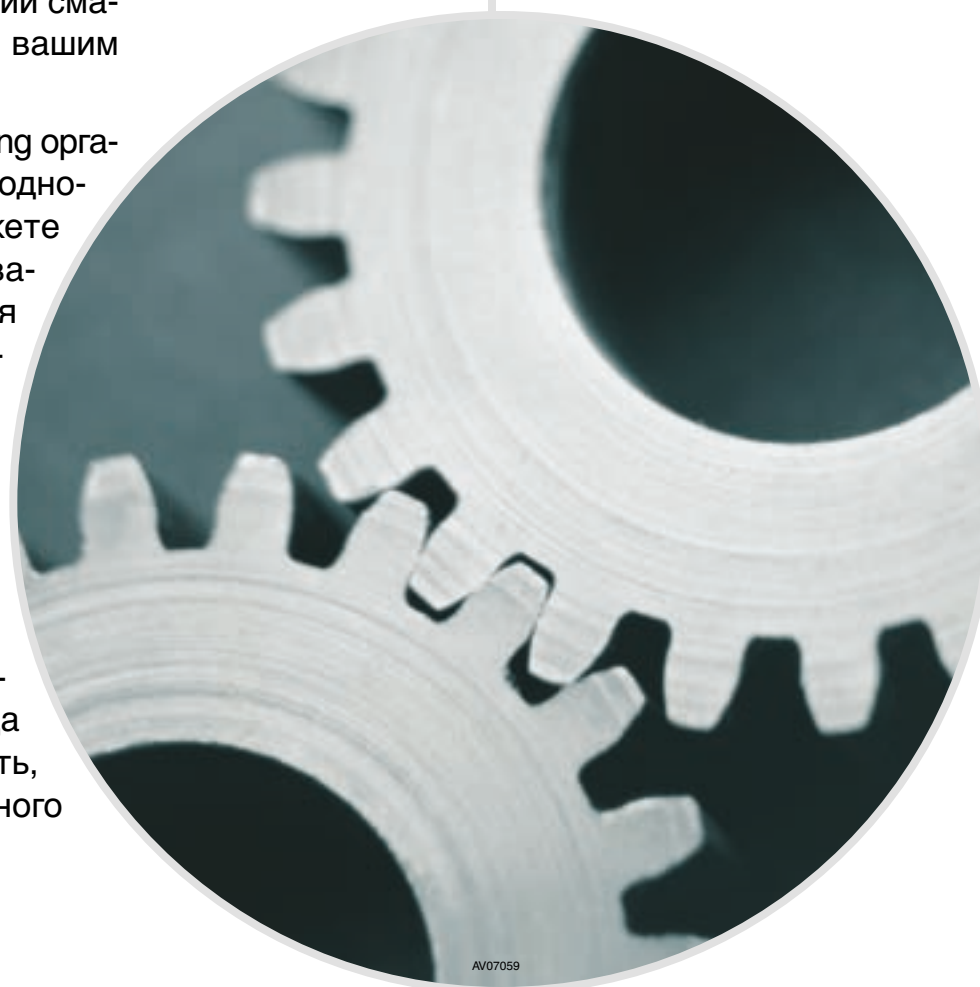
Когда вы заказываете продукты для техобслуживания от Dow Corning, вы получаете в свое распоряжение результаты более чем 60 лет новаторских разработок мирового лидера в области смазочной технологии. Созданные на основе проводящихся по всему миру целенаправленных исследований и разработок, смазочные материалы 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.
- **Покрытия** – «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
			Синтетическая смазка / сочетания высоких нагрузок, температуры и высоких скоростей (до 750 000 DN)	BG-20
		От -45 до +180	Крайне высокие скорости / долговечность / малый шум	BG-555
				1122
		От -40 до +150	Стойкость к вымыванию водой / малая скорость	G-0050FG, G-0051FG, G-0052FG
				G-4500
		От +10 до +160	«Чистая» белая / пищевых кондиций смазка класса NLGI #0, 1 или 2	G-4501
				G-0100
		От -30 до +150	Универсальная синтетическая / пищевых кондиций	G-4700
				33 Light, 33 Medium
		От -40 до +150	Универсальная синтетическая / пищевых кондиций, NLGI #1	41
				44 Light, 44 Medium
От -40 до +170	Универсальная / высокие температуры / высокие скорости	1292		
		G-6000		
От -40 до +200	Широкий температурный диапазон	3451		
		HP-300, HP-870		
От -40 до +200	Крайне высокие температуры			
От -40 до +200	Высокие температуры / высокие скорости			
От -40 до +200	Стойкость к растворителям / NLGI #1			
От -40 до +230	Высокая температура / высокая нагрузка / высокая температура / NLGI #2			
От -40 до +250	Стойкость к растворителям / высокая температура / химическая стойкость			
Защита при хранении	Металлические детали		Защита от коррозии/сухая пленка	Metal Protector Plus

### Шарниры с прессовой посадкой



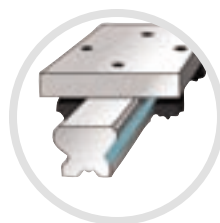
Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®
Сборка	Металл по металлу	От -35 до +450	Очень низкий коэффициент трения	G-Rapid Plus
			Средний коэффициент трения	G-n Plus
			Белый продукт	D
			Белый / пищевых кондиций	P-1900

## Техобслуживание



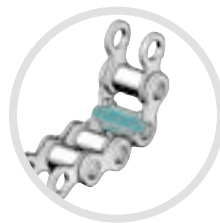
Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®
Сборка резьбовых соединений	Металл по металлу	От -30 до +650	Смазка общего назначения	1000
		От -25 до +250	Белый продукт	D
		От -30 до +300	Белый / пищевых кондиций	P-1900
			Постоянный сборочный момент	1000
	Алюминий 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



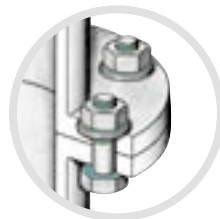
Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®
Эксплуатация	Металл по металлу	От -25 до +120	Смазка общего назначения	Multilub
		От -25 до +110	Высокие нагрузки	Longterm 2 Plus
		От -40 до +180	Высокие температуры	BG-20
Предварительная обработка		От -65 до +175	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 +160	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 <sub>2</sub>	M-30
			Экстремальные нагрузки / высокое содержание MoS <sub>2</sub>	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

## Силовые винтовые передачи



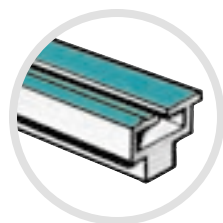
Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®
Эксплуатация	Металл по металлу	От -30 до +130	Смазка общего назначения	Multilub
		От -30 до +130	Смазка общего назначения	BR-2 Plus
		От -25 до +250	Белая паста	D
		От -40 до +150	Синтетическая универсальная / пищевых 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 / 33 Light, 33 Medium долговечность	
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



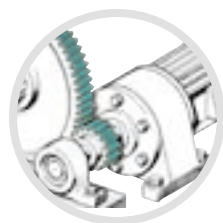
Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®
Эксплуатация		От -40 до +130	Общего назначения, полусинтетическое	PG-75
		От -73 до +180	Широкий температурный диапазон / низкое трение	33 Light, 33 Medium
	Металлическ. провод / трос по металлическ. гильзе	От -180 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
	Пластик по пластику / металлу	От -40 до +177	Синтетическая смазка / высокие нагрузки	G-4700
		От -180 до +450	Пыльная среда	D-321 R
			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
	Мет. по пласт./ пласт. по пласт.	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-задиры 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	



Применение	Материалы	Температурный диапазон [°C]	Другие соображения	Решение Molykote®		
Предварит. обработка	Металл по металлу	От -25 до +450	Прирабочная смазка	G-Rapid Plus		
		От -180 до +450	«Чистая» прирабочная смазка	D-321 R		
		От -70 до +200	Прирабочная смазка без растворителя	7400		
Эксплуатация	Металл по металлу	От -180 до +450	Запыленная среда	D-321 R		
		От -30 до +130	Смазка общего назначения	BR-2 Plus		
		От -45 до +180	Смазка общего назначения синтетическая	BG-20		
		От -30 до +150	«Чистая» белая смазка / пищевых кондиций	G-0052FG		
		От -40 до +230	Липкая паста / широкий температурный диапазон / водостойкость	P-40		
		От -25 до +250	«Чистая» белая паста / пищевых кондиций	P-1900		
		От -25 до +250	Предотвращение фрикционной коррозии	TP-42		
		От -40 до +150	Универсальная синтетическая / пищевых кондиций	G-4500		
		От -40 до +177	Синтетическая смазка / высокие нагрузки	G-4700		
		От -40 до +230	Стойкость к химикатам / растворителям	3451		
		Пластиковые / резиновые поверхности	Пластиковые / резиновые поверхности	От -40 до +130	Универсальная полусинтетическая	PG-75
				От -50 до +140	Универсальная синтетическая	G-2003
				От -45 до +130	Универсальная синтетическая / высокие нагрузки / усиленная волокнами	EM-30L
				От -45 до +150	Универсальная синтетическая / высокие нагрузки / хорошая адгезия	YM-103
				От -73 до +180	Широкий температурный диапазон	33 Light, 33 Medium
От -40 до +230	Стойкость к растворителям			3451		
От -40 до +200	Стойкость к смыванию водой / низкие скорости			111 Compound		
От -35 до +250	Очень высокие температуры / очень хорошая совместимость / стойкость к химикатам	HP-870				
Защита во время хранения	Металлическ. детали		Защита от коррозии / сухая пленка	Metal Protector Plus		

## 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 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 действию высоких температур и фрикционных контактов, как правило, для болтовых соединений. Подходит для точек смазки с низкими скоростями, которые подвергаются действию 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** – Высокоочищенная 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; Банки: 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 горячештампочных 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** – Ведро: 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 непрактично.

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 изъянов 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 постоянно-му 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 прямым зубчатым 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** – Полужидкая 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 износа 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** – Тюбик: 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 видеомаягнитофонах, 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 желателен 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

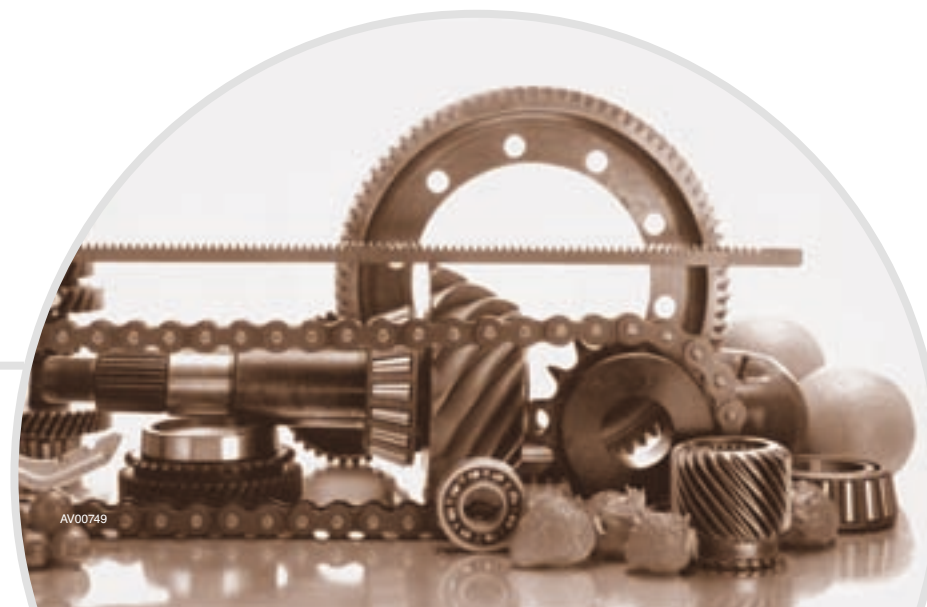
- **Описание** – Специальная смазка, которая сочетает достоинства большого диапазона эксплуатационных температур и широкой совместимости с разнообразными материалами.
- **Применения** – Долговременная смазка для сборки и техобслуживания; Может использоваться в большинстве применений, требующих консистентной 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 Sincinnati 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; Антикоррозионные 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-600

- **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

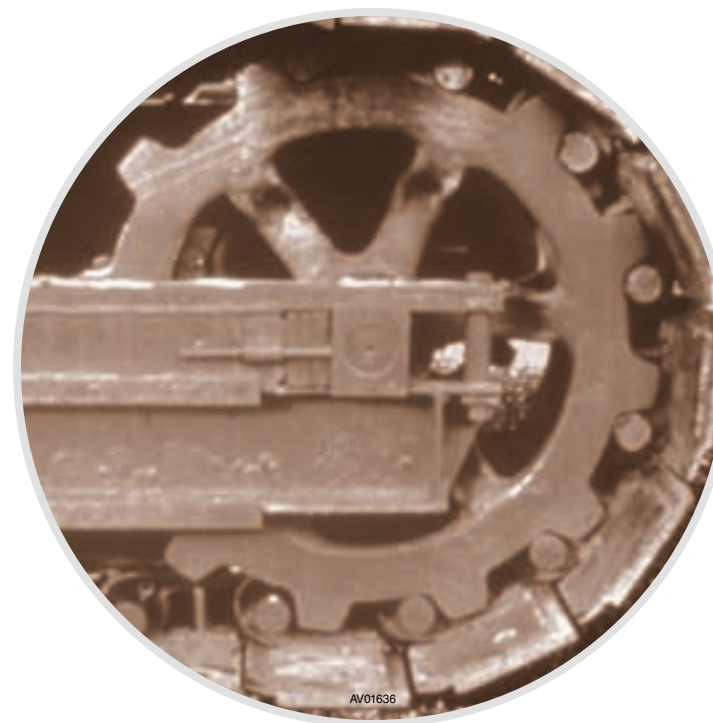
- **Описание** – Силиконовая смазка для режимов с очень высокими температурами при низких скоростях.
- **Применения** – Пригодна для подшипников качения в конвейерах сушильных установок, печных вагонетках и насосах для соляных расплавов, а также в рычажных механизмах регуляторов оборотов паровых турбин.
- **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** – Тюбик: 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 H1. 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 H1 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; Ведро: 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, разъемных 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 распыление; 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)
L-0115FG трансмиссионное масло	150	H-1	MO	150	15	100
L-0122 трансмиссионное масло	220	H-2	MO	223	20	101
L-0122FG трансмиссионное масло	220	H-1	MO	219	20	101
L-0146FG трансмиссионное масло	460	H-1	MO	441	33	107
L-1115FG синтетическое трансмиссионное масло	150	H-1	PAO	149	17	129
L-1122FG синтетическое трансмиссионное масло	220	H-1	PAO	217	24	127
L-1146FG синтетическое трансмиссионное масло	460	H-1	PAO	460	39	147
L-2110 синтетическое трансмиссионное масло	100	H-2	PAO	107	14	138
L-2115 синтетическое трансмиссионное масло	150	H-2	PAO	149	18	138
L-2122 синтетическое трансмиссионное масло	220	H-2	PAO	224	24	141
L-2132 синтетическое трансмиссионное масло	320	H-2	PAO	320	33	145
L-2146 синтетическое трансмиссионное масло	460	H-2	PAO	444	42	147
L-2168 синтетическое трансмиссионное масло	680	H-2	PAO	667	61	160

**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)
L-1210 синтетическое компрессорное масло	100	H-2	PAO	98	14	145
L-1232 синтетическое компрессорное масло	32	H-2	PAO	30	6	144
L-1232FG синтетическое компрессорное масло	32	H-1	PAO	30	6	138
L-1246 синтетическое компрессорное масло	46	H-2	PAO	44	8	138
L-1246FG синтетическое компрессорное масло	46	H-1	PAO	47	8	138
L-1268 синтетическое компрессорное масло	68	H-2	PAO	62	9	121
L-4611 Синтетическое масло для поршневых компрессоров	100	H-2	DE	98	10	62

**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)
L-0610 масло для вакуум-насосов	100	H-2	MO	107	12	100
L-1668FG синтетическое масло для вакуум-насосов	68	H-1	PAO/MO	63	9	113

**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)
L-0660 для синтеза аммиака	68	H-2	MO	69	9	100

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)
-18	+260	+277	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-18	+265	+288	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-21	+254	+266	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-18	+302	+327	0,88	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-48	+266	+293	0,85	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-39	+260	+288	0,85	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-36	+285	+313	0,85	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	12+
-50	+270	+301	0,84	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+
-43	+279	+304	0,85	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+
-40	+279	+307	0,85	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+
-37	+281	+311	0,86	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+
-35	+285	+313	0,86	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+
-32	+288	+338	0,86	40/40/0 (10)	1a	Соответствует	12+

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)
-48	+271	+288	0,84	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-60	+243	+271	0,84	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-60	+241	+268	0,83	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-57	+268	+279	0,84	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-42	+246	+274	0,83	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-54	+271	+304	0,84	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-28	+268	+291	0,96	40/40/0 (1)	1a	Соответствует

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)
-18	+260	+274	0,87	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-18	+229	+241	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует

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)
-39	+227	+246	0,87	40/40/0 (1)	1b

**Гидравлические и универсальные масла Molykote®**

	ISO VG	NSF	Базовое масло	Вязкость при 40°C [мм²/с]	Вязкость при 100°C [мм²/с]	Показатель вязкости (ASTM D2270)
L-1346FG синтетическое гидравлическое масло	46	H-1	PAO/MO	45	7	131
L-1368FG синтетическое гидравлическое масло	68	H-1	PAO/MO	61	9	128
L-0510 универсальное масло	100	H-1	MO	105	12	103
L-0532FG универсальное легкое масло	32	H-1	MO	31	5	103

**Цепные масла Molykote®**

	ISO VG	NSF	Базовое масло	Вязкость при 40°C [мм²/с]	Вязкость при 100°C [мм²/с]	Показатель вязкости (ASTM D2270)
L-1428 высокотемпературное цепное масло		H-2	POE	285	24	110
L-1468FG синтетич. цепное масло для морозильников	68	H-1	PAO	66	10	131
L-0460FG цепное масло	68	H-1	MO	66	8	100
S-1500 масло для ухода за цепями	100	H-2	MO/DE	100	11	> 100
S-1501 высокотемпературное / антифрикционное цепное масло		H-2	POE/DE	125-140	10,5-12,5	
S-1502 высокотемпературное синтетическое цепное масло	150	H-2	POE/DE	150	12	
S-1503 высокотемпературное / антифрикционное цепное масло	220	H-2	POE/DE	220	16	
S-1504 адгезивное антифрикционное цепное масло		H-2	POE/MO	2650-2950	180-220	
CO 220 синтетическое цепное масло	220	H-2	POE	220		

**Специальные масла Molykote®**

	ISO VG	NSF	Базовое масло	Вязкость при 40°C [мм²/с]	Вязкость при 100°C [мм²/с]	Показатель вязкости (ASTM D2270)
L-0268 масло для технологических газов	68	H-2	MO	68	9	102
L-1510 масло для технологических газов	100	H-2	PAO	100	14	138
L-1568 масло для технологических газов	68	H-2	PAO	68	10	140

**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

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)
-42	+238	+285	0,83	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-42	+243	+296	0,84	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-15	+257	+282	0,87	40/40/0 (1)	1a	Соответствует
-18	+216	+229	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует

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]
-15	+243	+300	0,94	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	От -10 до +200
-54	+271	+296	0,83	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	От -50 до +120
-12	+241	+249	0,86	40/40/0 (1)	1a	Соответствует	От -10 до +100
	> +240		0,92				От -10 до +200
	> +250		0,98				От -25 до +250
	> +250		0,97				От -30 до +250
	> +250		0,97				От -20 до +250
	> +250		0,86				От 0 до +250
			0,94				От -10 до +250

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)
-33	+216	+243	0,85	40/40/0 (1)	1b
-30	+271	+300	0,84	40/40/0 (1)	1b
-30	+269	+297	0,83	40/40/0 (1)	1b



AV03945

Антифрикционные покрытия Molykote® представляют собой продукты, напо-минающие 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.



### 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 истирания, 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: 18 л

## 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 высоколегированных 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 жидкой форме к работающим узлам или к другим недоступным иным способом 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

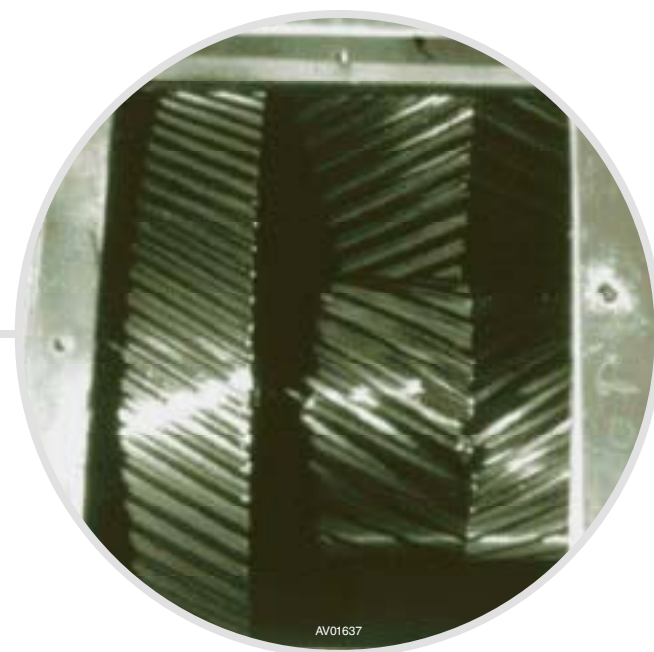


## Molykote® Omnigloss

- **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 разливочных 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; Двигателях парокompрессионного 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 желательно 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 скорости 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 H1<sup>1</sup>

#### 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

<sup>1</sup> 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

### Пасты

	Цвет	Пенетрация в нерабочую смазку [мм/10]	Плотность при 20°C [г/мл]	Вязкость основного масла при 40°C [мм <sup>2</sup> /с]	Рабочая температура, диапазон [°C]
<b>Резьбовые пасты</b>					
Molykote® 1000	коричневый	280-310	1,25		От -30 до +650
Molykote® HSC Plus	медный	250-280	1,40		От -30 до +1100
Molykote® P-37	серый/черный	280-310	1,20		От -40 до +1400
Molykote® P-74	серый/черный	280-310	1,20	65	От -40 до +200 до +1500 (сухая смазка)
Molykote® P-1600	медный	330-370	1,10	105	От -20 до +130 до +1100 (сухая смазка)
<b>Сборочные пасты</b>					
Molykote® D	белый	250-280	1,20		От -25 до +250
Molykote® G-n Plus	черный	280-310	1,35		От -25 до +450
Molykote® G-Rapid Plus	черный	255-275	1,40		От -35 до +450
Molykote® M-77	черный	280-330	1,95		От -45 до +230 до +450 (сухая смазка)
Molykote® U-n	черный	250-280	1,70		От -40 до +450
<b>Консистентные пасты</b>					
Molykote® Cu-7439 Plus	медный	320-370	1,00	1100	От -30 до +300 до +650 (сухая смазка)
Molykote® DX	белый	285-315	1,10	110	От -25 до +125
Molykote® E	желтый	265-295	1,20	18	От -50 до +160
Molykote® P-40	темно-зеленый	310-350	1,05	360	От -40 до +230 до +1200 (сухая смазка)
Molykote® P-1500	белый	290-320	1,05	90	От -50 до +160
Molykote® P-1900	белый	290-340	1,10	85	От -30 до +300
Molykote® TP-42	бежевый	265-300	1,20	185	От -25 до +250
Molykote® X	черный	255-275	1,05	115	От -30 до +135
<b>Другие пасты</b>					
Molykote® НТР	белый	250-280	1,50	25	От -20 до +1150

## Физические свойства

Тестер с 4 шариками Сваривающая нагрузка [Н]	След износа под нагрузкой 800 Н [мм]	Тест на запрессовку	Испытания винта в болтовом соединении		Стойкость к воде при 90°C
			μ резьбы	μ головки	
4800	1,00		0,13	0,08	0
4800	1,10		0,14	0,09	0
4400	1,70		0,15	0,09	0
4800	1,10		0,13	0,08	0
3600	1,15		0,12	0,12	0
2600	1,10	0,10	0,13	0,08	1
2800	0,75	0,08	0,12	0,06	2
5300	0,50	0,05	0,10	0,06	1
2000					0
3800	0,80	0,09	0,14	0,12	0
2500	1,00	0,07	0,17	0,10	1
4800	0,75	0,10			2
4800	0,80	0,06			0
3000	0,94	0,12	0,16	0,08	1
4000	0,82	0,12			0
3200	0,90	0,10	0,10	0,10	1
3000	0,90	0,09			2
3000	0,78	0,07			1
2200	1,00				0

## 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 <sup>2</sup> /с]
Molykote® 1102	черный	около 3	205-240	900
Molykote® 1122	черный	около 2	250-280 <sup>1</sup>	1500
Molykote® 165 LT	черный	2-3	240-270 <sup>1</sup>	320
Molykote® BR2 Plus	черный	2	265-295	114
Molykote® FB 180	черный	2	265-295	260
Molykote® G-0050FG	белый	0	355-385	70
Molykote® G-0051FG	белый	1	310-340	70
Molykote® G-0052FG	белый	2	265-295	115
Molykote® G-0100	желтовато-бежевый	2	265-295	96
Molykote® G-0101	желтовато-коричневый	2	280	101
Molykote® G-0102	коричневый	2	275-295	150
Molykote® G-67	бежевый	1	310-340	115
Molykote® Longterm 00	черный	00	400-430	300
Molykote® Longterm 2/78G	черный	2	265-295	112
Molykote® Longterm 2 Plus	черный	2	265-295	265
Molykote® Longterm W2	белый	2	265-295	125
Molykote® Multilub	бежевый	2	265-295	114
Molykote® X5-6020	белый	1-2	300-330	80

#### Полусинтетич. консистентные смазки

Molykote® G-1001	светло-коричневый	3	250	58
Molykote® G-68	бежевый	2-3	250-280	75
Molykote® PG-75	бежевый	2	265-295	32

#### Синтетические смазки, PAO

Molykote® EM-50L	белый	1	310-340	1050
Molykote® EM-60L	белый	1	310-340	18
Molykote® G-2001	бежевый	2	265-295	35
Molykote® G-2003	бежевый	2	265-295	
Molykote® G-4500	белый	2	265-295	108
Molykote® G-4501	белый	1	310-340	110
Molykote® G-4700	черный	2	265-295	150
Molykote® MH-62	бежевый	2	280	28
Molykote® EM-30L	белый	1	310-340	90
Molykote® PG-65 Plastislip	бежевый	1-2	275-305	18
Molykote® YM-102	желтый	1-2	285-315	29
Molykote® YM-103	желтый	1-2	285-315	29

<sup>1</sup>измерялась пенетрация в нерабочую смазку

## Физические свойства

Диапазон рабочих температур [°C]	Тестер с 4 шариками Точка капле-образования [°C]	Сваривающая нагрузка [N]	Испытатель подшипников FAG FE9, F50 (>100 ч)	Защита от коррозии SKF-Emscor
От 0 до +160	нет	2100		5
От +10 до +160	нет	2600		5
От -25 до +120	+175	4400		0
От -30 до +130	+175	3600	+130°C	0
От -30 до +160	нет	2200		0-1
От -20 до +150	+216	> 3150		0
От -20 до +150	+232	> 3150		0
От -20 до +150	+246	> 3150		0
От -40 до +170	> +250	1600	+160°C	0
От -20 до +150	> +260	2000		0
От -25 до +140	> +300	3200	+140°C	0-1
От -25 до +120	+155	4800		0-1
От -40 до +110	+190	3400		1
От -35 до +130	+180	3200		0
От -25 до +110	+175	3800	+110°C	0-1
От -30 до +110	+180	2400		0-1
От -25 до +120	+210	2200		1
От -30 до +150	+195	3200		0
От -30 до +130	> +260	1800	+130°C	0
От -30 до +140	+190	1900		0
От -40 до +130	+190	1300		1-2
От -40 до +150	+195	1400		1
От -60 до +130	+195	3100		3-4
От -50 до +130	> +190	1500	+130°C	0
От -50 до +140	+190	2200		0
От -40 до +150	+270	3200		1
От -40 до +150	+260	3600		0
От -40 до +177	+280	4000		0
От -40 до +120	+195	3500		0
От -45 до +150	+195	3800		2-3
От -55 до +130	+200	2000		0-1
От -50 до +150	+195	4200		0
От -45 до +120	+195	5200		2

## Физические свойства

### Консистентные смазки

Синтетические смазки, POE	Цвет	NLGI Class	Пенетрация в нерабочее масло [мм/10]	Вязкость базового масла при 40°C [мм <sup>2</sup> /с]
Molykote® 7514	светло-коричневый	1-2	290-320	49
Molykote® BG-20	бежевый	2-3	240-270 <sup>1</sup>	55
Molykote® BG-555	светло-соломенный	3	255	26

### Синтетические смазки, фторосиликон

Molykote® 1292	беловатый	1-2	280-340	495
Molykote® 3451	белый	2	265-295	495
Molykote® 3452	белый	2-3	240-280	5310

### Синтетические смазки, PFPE

Molykote® G-6000	светло-коричневый	2	280	103
Molykote® HP-300	белый	2	265-295	160
Molykote® HP-870	белый	2	265-295	345

### Синтетические смазки, силикон

Molykote® 33 Light	розовый	1	300-340	77
Molykote® 33 Medium	розовый	около 2	260-300	77
Molykote® 41	черный	около 2	260-300	160
Molykote® 44 Light	коричневый	1-2	290-330	84
Molykote® 44 Medium	коричневый	2-3	240-280	84
Molykote® 55 O-Ring	розовый	около 2	260-300	60
Molykote® 7348	светло-бежевый	2	265-295	240
Molykote® 822M	беловатый	около 2	250-290	240
Molykote® G-5032	белый	2	265-295	500 (при 25°C)
Molykote® G-72	от белого до светло-серого	0-1	320-370	260
Molykote® G-807	белый	около 1	300-330 <sup>1</sup>	22500
Dow Corning® High Vacuum Grease	белый прозрачный	около 2	260	
Molykote® PG-21	белый	2	265-295	150
Molykote® PG-54	беловатый	2-3	245-275	150

<sup>1</sup>измерялась пенетрация в нерабочую смазку

## Физические свойства

Диапазон рабочих температур [°C]	Тестер с 4 шариками Точка капле-образования [°C]	Сваривающая нагрузка [N]	Испытатель подшипников FAG FE9, F50 (>100 ч)	Защита от коррозии SKF-Emcor
От -40 до +180	> +200	1500		0
От -45 до +180	> +295	2400	+180°C	1-2
От -40 до +150	+195			0
От -40 до +200	> +250	3400		
От -40 до +230	> +260	3200		
От -30 до +230	> +220	4400		
От -40 до +200	> +260	1300		0
От -35 до +250	нет	3300		
От -20 до +250	нет	4600		0-1
От -73 до +180	> +200			
От -73 до +180	> +200			
От -20 до +290	нет			
От -40 до +200	> +200			
От -40 до +200	> +200			
От -65 до +175	> +190			
От -20 до +230	> +290			
От -40 до +200	> +200			
От -40 до +200	нет	1180		
От -40 до +200	> +250			0-1
От -40 до +150				
От -40 до +200	+300			
От -50 до +190	> +250			0-1
От -50 до +180	> +250			0-1

## Физические свойства

### Компаунды

	Цвет	Пенетрация в неработавшее масло [мм/10]	Пенетрация в работавшее масло макс. 60 циклов [мм/10]	Рабочая температура Диапазон [°C]	Точка каплеобразования [°C]
Molykote® 111 Compound	белый, прозрачный	185	260	От -40 до +200	нет
Dow Corning® 4	белый, прозрачный	220	310	От -55 до +200	нет
Dow Corning® 7	белый, прозрачный	250	270	От -40 до +200	нет
Dow Corning® 340	белый	300	275		+300

### Покрyтия

Антифрикционные покрытия	Твердые смазки	Растворитель	Связующий агент	Цвет	Диапазон рабочих температур [°C]
Molykote® 106	MoS <sub>2</sub>	органический	органический	темно-серый	От -70 до +250
Molykote® D-321 R	MoS <sub>2</sub>	органический	неорганический	черно-серый	От -180 до +450
Molykote® 3400A Leadfree	MoS <sub>2</sub>	органический	органический	темно-серый	От -200 до +430
Molykote® 3402C	MoS <sub>2</sub>	органический	органический	серый	От -200 до +310
Molykote® 7400	MoS <sub>2</sub>	вода	органический	темно-серый	От -70 до +200
Molykote® 7405	синтетич.	органический	органический	желтоватый	От -70 до +200
Molykote® 7409	MoS <sub>2</sub>	органический	органический	серо-черный	От -70 до +380
Molykote® D-10	графит	органический	органический	черный	От -70 до +380
Molykote® D-3484	MoS <sub>2</sub>	органический	органический	серо-черный	От -70 до +250
Molykote® D-708	PTFE	органический	органический	черный	От -180 до +240
Molykote® D-96	PTFE	вода	органический	прозрачный	От -40 до +80
Molykote® PTFE-N UV	PTFE	органический	органический	прозрачный	От -180 до +240

### Другие покрытия

	Активный агент	Растворители	Цвет	Диапазон рабочих температур [°C]
Molykote® L-0500	хлопья цинка и алюминия	органический	серебряный	От -30 до +240
Molykote® Metalform	воск	органический	прозрачный	От -60 до +120
Molykote® Metal Protector Plus	синтетический воск	органический	прозрачный	
Molykote® S-1010		вода	прозрачный	От 0 до +100

<sup>1</sup>предварительная обработка поверхности: p = фосфатированная, s = пескоструйной очистки, b = полированная

<sup>2</sup>метод нанесения: sp = напыление, dp = погружение с вращением

<sup>3</sup>минимальная толщина пленки 40 мкм

## Физические свойства

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]
0,5	2,0	2,88	2,95	0,0001	< 0,0005	> 450	2,17 x 10 <sup>15</sup>	124
6,0	2,0	2,98	3,01	0,0001	< 0,0002	> 450	1,1 x 10 <sup>15</sup>	130
6,5	0,8	2,85	2,83	< 0,0001	< 0,0001	> 450	2,8 x 10 <sup>15</sup>	126
0,05	0,5	5	5	0,01	0,02	210	2,0 x 10 <sup>15</sup>	165

Время сушки при 20°C [мин]	Время отверждения [мин/°C]	Несущая способность по Falex [Н] <sup>1</sup>	Измеритель коррозионного износа Debyer [колебания] <sup>2</sup>	Испытание соевым туманом [ч] <sup>1,2</sup>	Испытания винта в болтовом соединении μ резьбы μ головки		Разбавитель	Точка вспышки [°C]
	60/+150 30/+180	p = 13600	24 x 10 <sup>6</sup>				Molykote® L13	+24
5	5/+20 30/+200	p = 12500 p = 16000	14 x 10 <sup>6</sup> 7 x 10 <sup>6</sup>	p + sp = 500 p + dp = 240			Molykote® L13	+23 +10
15	120/+20	s = 10700 p = 15500	5 x 10 <sup>6</sup>	p = 120			Molykote® L13	+6
15	5/+90 40/+20	p = 11300	9 x 10 <sup>6</sup>			вода		нет
	60/+120	b = 8000	36 x 10 <sup>6</sup>	p + sp = 200 p + dp = 96	s = 0,15	s = 0,08	Molykote® 7414	+41
	30/+220 120/+150	s = 14700	36 x 10 <sup>6</sup>	p + sp = 300 p + dp = 96			Molykote® 7414	+28
	30/+180 20/+210	s = 2800					Molykote® 7414	+65
	10/+170 5/+200	15500	28 x 10 <sup>6</sup>	p = 24			Molykote® L13	+23
	20/+200 60/+180	s = 2250	1 x 10 <sup>6</sup>	p + sp = 500 p + dp = 360	s = 0,12	s = 0,12	Molykote® L13	0
10	120/+20				s = 0,09	s = 0,09	вода	> +100
5/10	120/+20	4000		p + sp = 24			Molykote® L13	-12

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]
30				240 <sup>3</sup>	+25
90	1200	0,85			+28
90			0,12	510	+24

## 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>		
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] <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup>измеренный при 25°C

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

## Руководство по решению проблем со смазкой

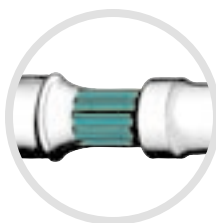
### Подшипники качения



Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®	
Малый срок службы из-за высоких нагрузок	Универсальная смазка с MoS <sub>2</sub>	BR2 Plus	
	Экстремальные давления и водостойкая смазка	Longterm 2 Plus	
	Широкий температурный диапазон, MoS <sub>2</sub>	G-4700	
Малый срок службы из-за действия воды и/или влажности	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 и умеренные нагрузки	Нормальные температуры	G-005xFG	
Потребность в смазке пищевых кондиций	Широкий диапазон температур, нагрузки от умеренных до высоких, высокие скорости	G-4501, G-4500	

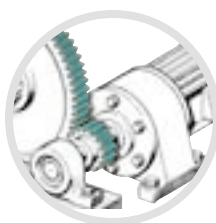


## Соединения вал/втулка



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 <sub>2</sub> работы	BR2 Plus
	Консист. смазка с MoS <sub>2</sub> для сверхвысоких давлений	Longterm 2 Plus
	Фрикционный износ	P-40
Короткий срок службы и частые замены смазки из-за влажной среды	Смазка пищевых кондиций	P-1900
	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
Высокий износ, изъязвления или коррозия на шестернях, движущихся с высокими скоростями (до 6 м/с)	Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами	1122
	Защита от коррозион. 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



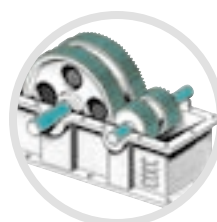
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Повреждения при приработке, движение рывками, образование задиров, заедание	Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами задиров, заедание	EM-30L
	Смазка общего назначения для смазывания пластика	X5-6020
Высокий износ 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 <sub>2</sub> для трансмиссионных масел	55 Plus
	Адгезивная полужидкая консистентная смазка на основе минерального масла	Longterm 00
Микроизъязвления и короткий срок службы из-за высоких температур	Синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами	1122
	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
	Хорошая устойчивость к окислению и высоким температурам.	L-1115FG
Короткий срок службы из-за высоких температур (≥ 75°C) в косозубых цилиндрических шестернях оборудования пищевой промышленности	Смазка пищевых кондиций	L-1115FG
	Высокая стоимость техобслуживания из-за частых замен масла в труднодоступных червячных передачах	Синтетическое L-1146FG пищевых кондиций
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

## 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 <sub>2</sub>	BR2 Plus
	Консист. смазка с MoS <sub>2</sub> 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



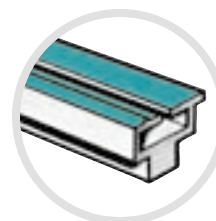
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Повреждения при сборке, движение рывками, образование задиров, заедание	Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами	EM-30L
	Синтетич. консист. смазка для сверхвысоких давлений	E
	Консистентная смазка общего назначения 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



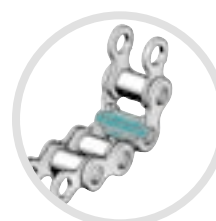
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Высокий расход смазочного средства при смазке маслом	Покрывать антифрикционным покрытием, затем нанести тонкую пленку пасты DX	3402C + DX
Высокий износ, вызванный прерывистой работой или малыми перемещениями	Смазка в виде сухой пленки для малых перемещений	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	BG-20

## 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 <sub>2</sub>	BR2 Plus
	Консист. смазка с MoS <sub>2</sub> 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
Малый срок службы и частые замены смазки из-за влажной среды	Белая синтетическая консистентная смазка с твердыми смазочными веществами для сверхвысоких давлений	EM-30L
	Силиконовая консистентная смазка для пластиков с широким температурным диапазоном	33 Light, 33Medium
Коррозионное истирание	Белая долгосрочная и водостойкая консистентная смазка	Longterm W2
	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



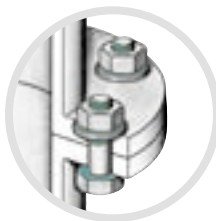
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Высокий износ и короткий срок службы из-за высоких температур или тяжелых нагрузок	Полусинтетическое цепное масло	S-1500
	Высокотемпературное синтетическое цепное масло	S-1501
	Эксплуатационные температуры от -30 до +250°C	S-1502
	Высокотемпературное синтетическое цепное масло с низким трением, до +250°C	S-1503
	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 <sub>2</sub>	MKL-N
Высокий износ и короткий срок службы из-за экстремальных 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 высоких нагрузок и влажной среды	Адгезивная паста для цепей из обычной и нержавеющей стали	P-40
	Консистентная смазка для использования в пищевой промышленности	G-4500
Высокий износ и коррозия из-за смывания смазки водой	Высокая стойкость к эмульсификации водой, высокая прочность пленки	L-0460FG
	Высокий износ и короткий срок службы из-за очень низких температур	Смазка пищевых кондиций, точка текучести < -50°C

## 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



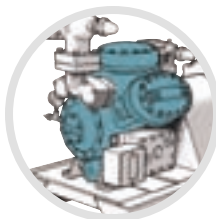
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Трудная и отнимающая много времени сборка из-за неравномерного движения, задилов, заедания или повреждения деталей во время прессовой посадки	Адгезивная сборочная паста для предварительной обработки	G-n Plus
	Белая сборочная паста	D
	Предварительная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

## Техобслуживание, ремонт



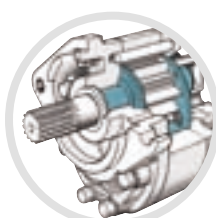
Проблемы пользователя	Требования	Предложение Molykote®
Трудности в разборке из-за коррозии и ржавчины	5 в 1	Multigliss
	Проникающее масло	Supergliss
Загрязненные детали	Очиститель металл/тормозов	Metal Cleaner
Движение рывками и повреждения при сборке и приработке	Адгезивная сборочная паста для предварительной 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 <sub>2</sub> 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 металлич. поверхностях	Прозрачная жидкость на водной основе	S-1010
Прилипание деталей при литье	Не силиконовая разделительная жидкость	S-1011
Загрязнение электрич. 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

## 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 $\mu$ , износ в мм, срок жизни смазки	ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3704	Консист. смазки, пасты, антифрикц. покрытия, масла
LFW 1 Rot.	Испытательная машина для исследования трибологических свойств стального бруска, прижимаемого к вращающемуся смазанному кольцу.	Статическ. и динамический коэфф. трения $\mu$ , износ в мм, срок жизни смазки	ASTM D2714, ASTM D2981, ASTM D3705	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 $\mu$ , 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 $\mu$ 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 $\mu$ , 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 бор 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 при- 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 Уббелоде	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 <sup>2</sup> /с = cSt	ASTM D445, ASTM D446, ASTM D2170, DIN 51 562	Масла

**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 услугами 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](http://www.molykote.com).

**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

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

и безопасности.

**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 (MoS<sub>2</sub>)** – 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 мм<sup>2</sup>/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.

**Измязвление (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<sup>-5</sup> до 10<sup>-7</sup> 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.

## Словарь терминов

**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** – соединение жирной кислоты и гидроксида металла. За счет правильного выбора жирной кислоты и гидроксида металла (кальций, литий, алюминий) можно изменить такие свойства мыла, как водостойкость и температурная стабильность.

**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 см<sup>3</sup> (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.

**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

**Сопротивление старению** – способность противостоять старению, которое может быть обусловлено окислением, перегревом, присутствием некоторых металлов, таких как медь, свинец, серебро и др. Сопротивление 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.

# Указатель продуктов

## Пасты ..... 11

<b>Резьбовые пасты</b>	
Molykote® 1000 .....	12
Molykote® HSC Plus.....	12
Molykote® P-37 .....	13
Molykote® P-74 .....	13
Molykote® P-1600 .....	14

<b>Сборочные пасты</b>	
Molykote® D.....	14
Molykote® G-n Plus .....	15
Molykote® G-Rapid Plus.....	15
Molykote® M-77 .....	16
Molykote® U-n .....	16

<b>Густые пасты</b>	
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

<b>Другие пасты</b>	
Molykote® НТР .....	20

## Консистентные смазки..... 21

<b>Консистентные смазки на основе минеральных масел</b>	
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

<b>Полусинтетические консистентные смазки</b>	
Molykote® G-1001 .....	29
Molykote® G-68 .....	29
Molykote® PG-75 .....	29

<b>Синтетические консистентные смазки, PAO (Полиальфаолефины)</b>	
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

<b>Синтетические консистентные смазки, POE (полиолефиновые эфиры)</b>	
Molykote® 7514 .....	35
Molykote® BG-20 .....	35
Molykote® BG-555 .....	35

<b>Синтетические консистентные смазки, фторсиликон</b>	
Molykote® 1292 .....	36
Molykote® 3451 .....	36
Molykote® 3452 .....	36

<b>Синтетические консистентные смазки, ПФПЭ (перфторполиэфир)</b>	
Molykote® G-6000 .....	37
Molykote® HP-300 .....	37
Molykote® HP-870 .....	37

<b>Синтетические консистентные смазки, силикон</b>	
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

<b>Компаунды</b> .....	43
Molykote® 111 Compound .....	44
Dow Corning® 4 .....	44
Dow Corning® 7 .....	45
Dow Corning® 340.....	45

## Высокоэффективные промышленные смазочные масла .... 46

<b>Трансмиссионные масла</b>	
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

<b>Масла для воздушных компрессоров</b>	
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

<b>Масла для вакуумных насосов</b>	
Molykote® L-0610.....	48
Molykote® L-1668FG .....	48

<b>Масло для компрессоров аммиака</b>	
Molykote® L-0660 .....	48

<b>Гидравлические масла</b>	
Molykote® L-1346FG .....	50
Molykote® L-1368FG .....	50

<b>Универсальные масла</b>	
Molykote® L-0510.....	50
Molykote® L-0532FG .....	50

<b>Целные масла</b>	
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

<b>Специальные масла</b>	
Molykote® L-0268 .....	50
Molykote® L-1510.....	50
Molykote® L-1568 .....	50

## Покрывтия..... 52

<b>Антифрикционные покрытия</b>	
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

<b>Другие покрытия</b>	
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







## Как с нами связаться

В течение почти 60 лет проектировщики оборудования, специалисты по обслуживанию и материаловеды во всем мире доверяют продукции Molykote® благодаря ее высокому качеству и способности решить или предотвратить практически любые производственные проблемы, связанные со смазочными материалами. Продукты и решения Molykote® доступны через сеть дистрибуторов, состоящую более чем из 3 000 партнеров по всему миру. Чтобы узнать больше о наших продуктах и предлагаемых услугах, посетите наш сайт [www.molykote.com](http://www.molykote.com) или пишите на адрес электронной почты: [industrial@dowcorning.com](mailto:industrial@dowcorning.com). Свяжитесь с нашим московским представительством Дау Корнинг ГмБХ:

Россия, Москва, 109147, ул. Таганская, д.17/23

Телефон: +7 495 721 95 55

Телефакс: +7 495 783 66 55

[www.dowcorning.ru](http://www.dowcorning.ru)

### **ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО**

Информация, содержащаяся в данной брошюре, предлагается из честных намерений и, как полагают, является точной. Однако, из-за условий и методов использования наших продуктов вне нашего контроля, эта информация не должна использоваться вместо испытаний клиента, чтобы гарантировать, что изделия Dow Corning безопасны, эффективны и полностью удовлетворяют назначению для данного использования. Предложения по применению не должны быть восприняты как стимулы к нарушению, каких бы то ни было патентов.

Компания Dow Corning гарантирует, что ее продукция в точности соответствует спецификациям продаж Dow Corning во время транспортировки.

Ваше исключительное право такой гарантии ограничено возмещением покупной цены или замены любого продукта, оказавшегося иным, чем указано в гарантии.

**DOW CORNING НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.**

**DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ОПОСРЕДОВАННЫЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ.**

*Dow Corning* и *Molykote*® – зарегистрированные торговые марки Корпорации Dow Corning.

© 2005 Корпорация Dow Corning. Все права зарезервированы.

Форма номер 80-3295-22

**DOW CORNING**