

# «АПТЕЧКА АВТОМЕХАНИКА»

Быстрое руководство по применению смазочных материалов



умные технологии

ATF.RU

Материалы  
*Molykote*

Применение

	Пластичные смазки						Пасты				Дисперсии			АФП	Защитные покрытия	Компаунд	Очистители		Другие					
	33 Light	BR 2 Plus	G-0102	G-4500	G-4700	Longtem 2 Plus	Multilub	Cu-7439 Plus	G-Rapid Plus	G-n Plus	HSC Plus	P-40	A Dispersion	MKL-N	Multigliss	Omnigliss	D-321R	Metal Protector Plus	L-0500 Spray	111	Metal Cleaner Spray	S-1002 Spray	Separator Spray	
Подшипники ступиц			+		+		+																	
Шаровые шарниры		+			+		+																	
ШРУС		+				+																		
Игольчатые подшипники карданных шарниров		+			+	+																		
Дисковые тормозные механизмы								+			+									+				
Тросы управления и гибкие валы в оболочках	+			+																				+
Колпачки высоковольтных проводов																				+				
Электрические контакты								+		+												+		
Шлицевые соединения		+				+			+	+		+					+							
Цепные передачи													+		+									
Резьбовые соединения								+	+	+	+	+					+							
Резиновые уплотнения	+																			+				+
Пластиковые детали	+			+																				+
Смазка труднодоступных узлов (петель, замков и т.п.)															+									+
Сборка посадок с натягом									+	+		+					+							
Сухая смазка (покрытие) металлических деталей																	+							
Антифрикционная добавка с MoS <sub>2</sub> в масло												+												
Демонтаж заржавевших деталей														+										
Очистка и обезжиривание																					+	+		
Защита от коррозии																		+	+					



умные технологии

Более подробная информация на сайте >> [ATF.RU](http://ATF.RU)

# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

Материал Molykote	Описание	Нижний предел рабочих температур, °С	Верхний предел рабочих температур, °С	Упаковки
<b>Пластичные смазки</b>				
33 Light	Силиконовая морозо- и термостойкая пластичная смазка	-73	+204	100 г, 1 кг, 25 кг, 50 кг, 180 кг
BR 2 Plus	Литиевая пластичная смазка с широким диапазоном рабочих температур, высокой несущей способностью, антифреттинговыми свойствами для долговременного смазывания	-30	+130 +150*	100 г, 400 г, 1 кг, 5 кг, 25 кг, 50 кг, 180 кг
G-0102	Комплексная кальциевая термо- и водостойкая пластичная смазка для высоконагруженных и высокоскоростных подшипников качения	-25	+140	400 г, 1 кг, 25 кг, 180 кг
G-4500	Синтетическая (ПАО) морозо- и термостойкая пластичная смазка с пищевым допуском, совместимая с пластмассами и эластомерами	-40	+150	400 мл, 400 г, 5 кг, 25 кг
G-4700	Синтетическая (ПАО) морозо- и термостойкая пластичная смазка для долговременного смазывания высоконагруженных и высокоскоростных узлов, подверженных вибрации	-40	+177	400 г, 1 кг, 25 кг
Longterm 2 Plus	Литиевая пластичная смазка с усиленной адгезией и антифреттинговыми свойствами для долговременного смазывания высоконагруженных узлов	-25	+110 +130*	400 г, 1 кг, 5 кг, 25 кг, 50 кг, 180 кг
Multilub	Литиевая пластичная смазка с широким диапазоном рабочих температур и повышенной несущей способностью, подходит для долговременного смазывания высокоскоростных подшипников качения	-25	+120	100 г, 400 г, 1 кг, 5 кг, 20 кг, 50 кг, 180 кг
<b>Пасты</b>				
Cu-7439 Plus	Смазочная паста с повышенной несущей способностью на основе мелкодисперсного медного порошка и частично синтетического масла, применяемая для резьбовых, фланцевых и других соединений	-30	+650**	100 г, 400 мл, 500 г, 1 кг, 5 кг, 25 кг
G-Rapid Plus	Сборочная паста с очень высокими несущей способностью и противозадирными свойствами на основе твердых смазок и минерального масла, применяемая для облегчения сборки, ускорения приработки и защиты от фреттинг-коррозии	-35	+450**	50 г, 250 г, 400 мл, 1 кг, 5 кг, 25 кг
G-n Plus	Сборочная паста с повышенными несущей способностью и противозадирными свойствами на основе твердых смазок и минерального масла, применяемая для облегчения сборки, ускорения приработки и защиты от фреттинг-коррозии	-25	+450**	100 г, 250 г, 500 г, 1 кг, 5 кг, 25 кг
HSC Plus	Электропроводная резьбовая паста с очень высокой несущей способностью на основе твердых смазок, мелкодисперсного металлического порошка и минерального масла	-30	+1100**	100 г, 250 г, 400 мл, 1 кг, 5 кг
P-40	Смазочная паста с повышенными несущей способностью и антикоррозионными свойствами на основе твердых смазок и полусинтетического масла, применяемая для облегчения сборки, защиты от фреттинг-коррозии и постоянного смазывания	-40	+1200**	1 кг, 5 кг, 25 кг, 180 кг

\* - кратковременно; \*\* - как сухая смазка



умные технологии

ATF.RU

# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

Материал Molykote	Описание	Нижний предел рабочих температур, °С	Верхний предел рабочих температур, °С	Упаковки
<b>Дисперсии</b>				
A Dispersion	Дисперсия дисульфида молибдена в минеральном масле, применяемая в качестве присадки к маслам для тяжело нагруженных узлов трения с целью увеличения несущей способности, снижения износа и шума, ускорения приработки	Зависит от масла, к которому добавлен	Зависит от масла, к которому добавлен	125 мл, 150 мл, 1 л, 5 л, 25 л
MKL-N	Дисперсия твердых смазок в минеральном масле с растворителем, обладающая высокой адгезией, проникающими, антикоррозионными и противоизносными свойствами, для цепных передач	-25	+160	400 мл, 1 кг, 5 кг
Multigliss	Дисперсия твердых смазок в минеральном масле с высокими проникающими и антикоррозионными свойствами для удаления ржавчины, облегчения демонтажа и смазывания	-50	+50	400 мл, 5 л, 200 л
Omnigliss	Дисперсия твердых смазок в минеральном масле с проникающими, водовытесняющими, антикоррозионными свойствами и повышенной несущей способностью для смазки труднодоступных пар трения	-30	+80	400 мл, 5 л
<b>Антифрикционные покрытия (АФП)</b>				
D-321R	Антифрикционное покрытие на основе дисульфида молибдена и графита с титанатовым связующим, отверждаемое при нормальной температуре	-180	+450	400 мл, 1 кг, 5 кг
<b>Покрyтия</b>				
Metal Protector Plus	Прозрачное антикоррозионное покрытие на основе синтетического воска для долговременной защиты	-40	+120	400 мл, 8 кг
L-0500 Spray	Алюминиево-цинковое термостойкое антикоррозионное покрытие	-30	+240	400 мл
<b>Компаунды</b>				
111	Силиконовый морозо-, термо- и химически стойкий компаунд для смазывания, герметизации, электроизоляции, применяемый в вакуумных системах, системах питьевого водоснабжения и др.	-40	+204	100 г, 400 г, 1 кг, 5 кг, 25 кг, 200 кг
<b>Очистители</b>				
Metal Cleaner Spray	Быстроиспаряющийся спрей для очистки и обезжиривания металлических поверхностей, не вызывает коррозию	—	—	400 мл
S-1002 Spray	Быстроиспаряющийся спрей для очистки электрических контактов, не разрушающий пластик, резину или окрашенные поверхности	—	—	400 мл
<b>Другие материалы</b>				
Separator Spray	Силиконовое масло с пищевым допуском в аэрозольной упаковке, применяемое как разделительный состав при производстве резиновых и пластмассовых изделий, для смазывания уплотнений и узлов трения скольжения	-40	+200	400 мл



# ВИДЫ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



**Пластичные смазки** («консистентные») – смазочные материалы, проявляющие в зависимости от нагрузки свойства жидкости или твердого тела. Пластичные смазки состоят из жидкого масла, загустителя, присадок и наполнителей. Частицы загустителя (дисперсной фазы) образуют структурный каркас, в ячейках которого удерживается масло (дисперсионная среда).



**Пасты** – твердые смазочные материалы, диспергированные в масле для удобства нанесения и повышения адгезии. Отличительная особенность паст – высокое процентное содержание твердых смазок (до 60%). Основные виды паст – резьбовые, сборочные и смазочные.



**Дисперсии** – высокодисперсные частицы твердых смазочных материалов, распределенные в маслах или их смесях с растворителями. Дисперсии содержат от 3 до 15% твердых смазок. Применяются в случаях, когда необходим жидкий смазочный материал с твердыми антифрикционными наполнителями.

# ВИДЫ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



## Антифрикционные покрытия (АФП) –

материалы, состоящие из высокодисперсных частиц твердых смазок, распределенных в смеси растворителей и связующих веществ. АФП наносятся с применением обычных технологий окрашивания и после отверждения образуют тонкую (5-20 мкм), но прочную смазочную пленку. Кроме выполнения смазочных функций, АФП эффективно защищают детали от коррозии и придают им эстетичный внешний вид.

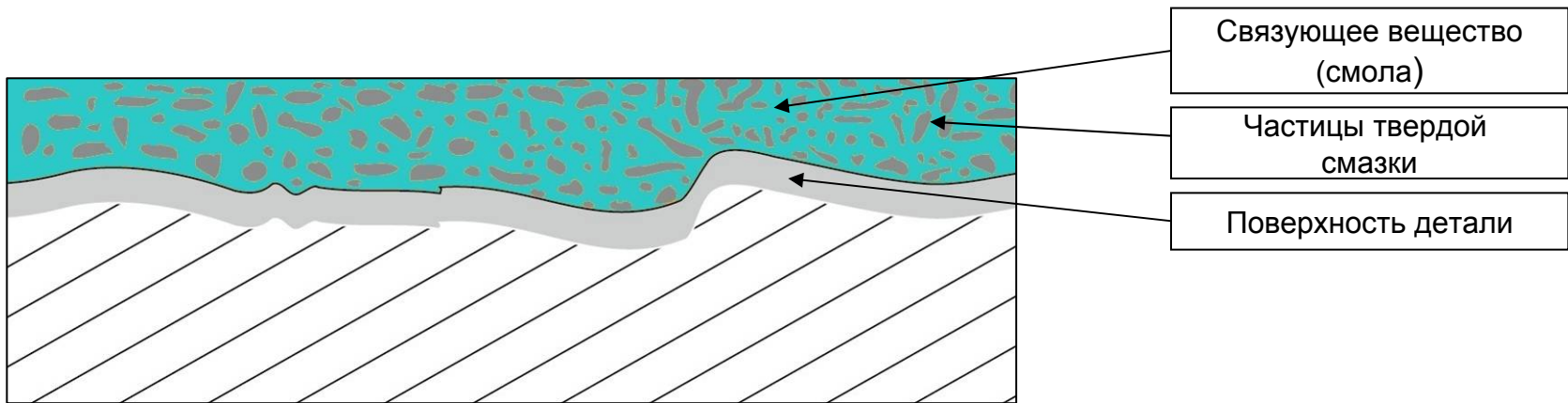


## Компаунды –

смазочные материалы на основе силиконовых масел и инертных кремнеземных наполнителей. По консистенции эти продукты подобны пластичным смазкам. Компаунды отличаются высокими разделительными, электроизоляционными и герметизирующими свойствами. Обеспечивают смазку и герметизацию как неподвижных соединений с сохранением возможности их разборки, так и подвижных.

# АНТИФРИКЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (АФП)

Антифрикционные покрытия (АФП) подобны краскам, которые вместо красящего пигмента содержат частицы твердых смазочных веществ, равномерно распределенные в смеси смол и растворителей



## Твердые смазочные материалы

- Дисульфид молибдена ( $\text{MoS}_2$ )
- Графит
- Политетрафторэтилен (PTFE)
- Специальные

## Типичный состав АФП

Твердые смазочные материалы	30%
Связующие	12%
Присадки	3%
Растворители	55%



## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ АФП

- Сухая и чистая смазка
- Исключительно термостойки
- Работают в вакууме и в условиях радиации
- Не окисляются, не испаряются и не стареют
- Эффективны после продолжительного простоя
- На весь срок службы
- Смазка в виде тонкой пленки
- Могут заменить другие виды обработки





# КОМПАНИЯ ЗАО «АТФ»



- Официальный дистрибьютор Dow Corning в России
- Развитая региональная сеть
- Отлаженная логистика по всем регионам страны
- Профессиональная техническая поддержка



## Центральный офис ЗАО «АТФ»

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

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

**DOW CORNING**

Authorized  
Distributor



умные технологии

ATF.RU

**АТФ – официальный дистрибьютор Dow Corning в России.**

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

Информация, содержащаяся в данном руководстве, предлагается из честных намерений и является точной. Однако из-за невозможности контроля конкретных случаев применения наших продуктов, непременным условием гарантии их безопасности, эффективности и полного удовлетворения своему предназначению является предварительное испытание с учетом наших рекомендаций. При этом предложения по использованию того или иного продукта не должны быть восприняты как стимулы к нарушению каких-либо патентов.

Компания Dow Corning гарантирует точное соответствие своей продукции спецификациям Dow Corning во время хранения и транспортировки. Вы имеете право на возмещение покупной цены или замену любого продукта, отличающегося от указанного в спецификации.

Dow Corning не предоставляет иных гарантий, явных или подразумеваемых, относительно качества товаров или их пригодности для какой-либо конкретной цели. Dow Corning не несет ответственности за любой опосредованный или случайный ущерб.

