

Смазочные материалы
MOLYKOTE[®]

и

промышленные герметики
DOW CORNING[®]

для

***Химической и Нефтехимической
промышленности***

**Chemical & Petrochemical and Offshore
Guide**



MOLYKOTE[®]

FROM DOW CORNING

Smart Lubrication™

1

Требования в химической промышленности

Специфические требования в силу экстремальности условий:

- Агрессивная среда
- Коррозия
- Высокие температуры
- Взрывобезопасность
- Присутствие воды и пара
- Высокие скорости (Центрифуги)
- Высокие нагрузки (Смесители, Мельницы (дробилки) , Краны, Сифоны)
- Совместимость со специальными материалами и поверхностями
(Прокладки, Cr-Ni-Стали, Специальные сплавы, ...)



Типичные свойства смазочных материалов MOLYKOTE® и промышленных герметиков DOW CORNING®

- Химическая стабильность
- Высокое сопротивление окислению
- Защита от коррозии
- Долговременное смазывание
- Широкий диапазон рабочих температур
- Прекрасная стойкость к высоким нагрузкам
- Работа в Вакууме
- Стойкость к высоким скоростям



Основные критерии выбора надлежащего Смазочного Материала и Промышленного Герметика

- Высокие температуры
- Низкие температуры
- Высокие нагрузки
- Влажность
- Агрессивная среда
- Высокий риск коррозии
- Высокие скорости
- сила предварительного натяжения / усилие зажима (Резьбовые соединения)



Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

- Насосы, Компрессоры, Центрифуги
- Вентиляторы
- Трубопроводы, Фитинги, Фланцы
- Транспортные системы
- Смесители
- Фильтровальные станции
- Генераторы
- Двигатели/ Моторы
- Турбины
- Передатки



Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Насосы, Компрессоры, Центрифуги

Поршневые, Ротационные, Лопастные Насосы
Центробежные, Винтовые, Поршневые Компрессоры

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Уплотнения	111	111	111	111	3452	P-40	BR2 plus	---
Подшипники скольжения/качения	7348, BG-20	G-0100, BG-20	Longterm 2 plus, G-4700	G-0102	G-6000, 3451	G-0102	BG-555, G-2001	
Герметики	736, Q3-1566	—	—	732, Silicone AP	730	7091	--	—
Задвижки/краны	U-n, 3452	111	U-n	111	3452	3452, 111	--	—
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74, HSC plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	---	1000
Масла для ротационных винтовых воздушных компрессоров	L-1246, L-1268, L-1210	L-1232, L-1246	L-1232, L-1246, L-1268, L-1210	L-1232, L-1246, L-1268, L-1210	L-0268, -1568, L-1510	L-1232, L-1246, L-1268, L-1210	L-1232, L-1246,	--
Масла для поршневых воздушных компрессоров	L-4611	L-4611	L-4611	L-4611	L-4611	L-4611	L-4611	—
Масла для газовых компрессоров	L-0268, L-1568, L-1510	L-0268, L- 1568, L-1510	L-0268, L-1568, L- 1510	L-0268, L- 1568, L-1510	L-0268, L-1568, L- 1510	L-0268, L- 1568, L-1510	L-0268, L- 1568, L-1510	—

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Вентиляторы

Вытяжные вентиляторы, вытяжная тяга

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Уплотнения	111	111	111, FB 180	111	3452, HP-870	P-40	--	---
Подшипники скольжения/качения	7348, BG-20	G-0100, BG-20	Longterm 2 plus, G-4700	G-0102	G-6000, 3451	G-0102	BG-555, G-2001 (BG-20)	
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Sinter Подшипники	Q5-0180	Q5-0180	--	--	--	--	Q5-0180	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74, HSC plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	---	1000

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Трубопроводы, Фитинги, Фланцы

Задвижки, Краны, Фитинги, Трубопроводы (из углеродной и нержавеющей стали)

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Уплотнения	111	111	111, FB 180	111	3452, HP-870	P-40	--	--
Запрессовка	Z, Microsize	Z, Microsize	Z, Microsize	—	—	—	--	--
Резьбовые соединения (трубы)	G-Rapid Plus, P-74, HSC Plus	--	—	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	--	1000
В помощь при сварке	—	--	—	S-1010	S-1010	S-1010	--	--
Защита сварного шва	—	--	—	L-0500 Zinc Coating	L-0500 Zinc Coating	L-0500 Zinc Coating	--	--
Герметики	736, Q3-1566	--	—	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Шпиндели и стыки	D-321 R, FB 180, G-4700	D 321 R, G-4700, BR 2 Plus	U-n, X	G-0102, Longterm 2 plus	3451, HP-870	P-40, G-0102	BR 2 Plus, G-0101	--
Задвижки и краны	111, 1102	111	1102, D-321 R	111	3452	3452, 111	--	--
Резьбовые соединения (фланцы)	P-37, P-74	P-74	G-Rapid Plus P-74, HSC Plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	—	1000

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Транспортные системы

Краны, Конвейерные ленты,
Погрузочные рукава

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Закрытые передачи	L-2132, L-2146, L-2168	L-2110, L-2115, L-2122	M 55 Plus (как добавка) Longterm 00	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	--	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	L-2115, L-2122	--
Подшипники скольжения/ качения	G-4700, BG-20, 7348	G-0100, G-4700, BR 2 Plus	Longterm 2 Plus, G-4700	G-0102, BR 2 Plus	3451, HP-870	G-0102, P-40	BR 2 Plus, G-0101	--
Цепи	L-1428, S-1503	S-1501, S-1502	S-1502, S-1503	S-1504, MKL-N, P-40	S-1503, CO 220	MKL-N, P-40	CO 220, S-1503	--
Открытые передачи	1122, P-40	165 LT, G-67	165 LT, G-67	P-40, 165 LT	P-40, 1122	P-40, 165 LT	G-67, 1122	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74 HSC Plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	--	1000
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Шпиндели и стьки	D 321 R, FB 180, G-4700	D 321 R, FB 180, BR2 Plus	U-n, X	G-0102, Longterm 2 Plus	3451, HP-870	P-40, G-0102	BR2 Plus, G-0101	--

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Смесители

Поточные, барабанные, планетарные смесители
Дробильное оборудование, шаровые и планетарные мельницы

Закрытые передачи	L-2132, L-2146	L-2115, L-2122	M 55 Plus (как добавка) Longterm 00	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	--	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	L-2115, L-2122	--
Подшипники скольжения/ качения	G-4700, BG-20, 7348	G-0100, G-4500, Longterm W2	Longterm 2 Plus, G-4500	G-0102, Longterm W2	3451, HP-870	G-0102, P-40	Longterm W2, G-0101	--
Открытые передачи	1122, P-40	165 LT, G-67	165 LT, G-67	P-40, 165 LT	P-40, 1122	P-40, 165 LT	G-67, 1122	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74 HSC Plus	P-40, P-74 D	P-74	P-40, P-1600 D	--	1000
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Sinter Bearings	Q5-0180	Q5-0180	--	--	--	--	Q5-0180	--
Шпиндели и стыки	D 321 R, D, G-4500	D 321 R, G-4500, Longterm W2	DX	G-0102, TP-42	3451, HP-870	P-40, G-0102, TP-42	Longterm W2, G-0101	--
Шарниры	G-4500, D, Cu-7439 Plus	G-0100, G-4500, Longterm W2	DX, G-4500	G-0102, Longterm W2, P-40	3451, HP-870	G-0102, P-40	Longterm W2, G-0101	--

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Фильтровальные станции

Увлажняющие, сухие, ленточные фильтры и фильтр прессы

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Гидравлические системы	L-1346FG, L-1368FG L-0510	L-1346FG, L-1368FG	L-1346FG, L-1368FG L-0510	L-1346FG, L-1368FG L-0510	L-1346FG	L-1346FG, L-1368FG L-0510	--	--
Цепи	L-1428, S-1503	S-1501, S-1502	S-1502, S-1503	S-1504, MKL-N, P-40	S-1503, CO 220	MKL-N, P-40	CO 220, S-1503	--
Уплотнения	111	111	111, FB 180	111	3452, HP-870	P-40	--	--
Шарниры и вращающие пары	G-4700, U-n, Cu-7439 Plus	G-0100, G-4700, BR2 Plus	X, G-4700	G-0102, BR2 Plus, P-40	3451, HP-870	G-0102, P-40	BR2 Plus, G-0101	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74, HSC Plus	P-40, P-74, D	P-74	P-74, P-1600, D	--	1000
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Генераторы

электростанции и
вспомогательные установки энергоснабжения

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Закрытые передачи	L-2132, L-2146, L- 2168	L-2110, L- 2115, L-2122	M 55 Plus (как добавка) Longterm 00	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	--	L-2115, L-2122, L- 2132, L-2146	L-2115, L-2122	--
Подшипники скольжения/ качения	BG-20, G-0100	G-0100, BG-20	BR2 Plus, G-4700	G-0102	G-6000, 3451	G-0102	BG-555, G-2001	--
Изолирующие компаунды	DC 4	DC 4	–	DC 4	DC 4	DC 4	–	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74 HSC Plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	–	1000
Герметики	736, Q3-1566	–	–	732, Silicone AP	730	7091	–	--

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Двигатели/ Моторы

Приводные двигатели для конвейеров, смесителей, центрифуг, насосов, компрессоров и т.п.

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Подшипники скольжения/ качения	BG-20, 7348 G-0100	G-0100, BG-20	BR2 Plus, G-4700	G-0102	G-6000, 3451	G-0102	BG-555, G-2001	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74 HSC Plus	P-40, P-74, D	P-74	P-40, P-1600, D	--	1000
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--

Многоцелевая смазка для подшипников электродвигателей

G-0101

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Турбины

Газовые и паровые турбины
парогенераторы

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Масла для подшипников скольжения турбины	L-1246, L-1268, L-1210	--						
Регулировка лопастей турбины	P-37	P-37	P-37	P-37	P-37	--	--	--
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Задвижки и краны	U-n, 3452	111	U-n, D-321 R	111	3452	3452, 111	--	--
Резьбовые соединения	P-37, HSC Plus	--	1000					

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Передачи

Зубчатые, Шевронные, Конические, Червячные, Гипоидные редукторы и повышающие передачи

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Роликовые подшипники	G-4700, BG-20	G-0100, G-4500, BR2 Plus	Longterm 2 plus, G-4700, M 55 Plus	G-0102, Longterm W2	3451, HP-870	G-0102, P-40	BR2 Plus, G-0101	--
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Резьбовые соединения	P-37, P-74	P-74	P-74, HSC Plus	P-40, P-74, D	P-74	P-40, P-1600, D	--	1000
Смазка открытых передач	1122, P-40	165 LT, G-67	165 LT, G-67	P-40, 165 LT	P-40, 1122	P-40, 165 LT	G-67, 1122	--
Масла для закрытых передач	L-2132, L-2146	L-2115, L-2122	M 55 Plus (как добавка)	L-2115, L-2122, L-2132, L-2146	--			
Смазки для закрытых передач	--	--	Longterm 00	--	--	--	--	--

Продукты MOLYKOTE® для Химической и Нефтехимической промышленности

Шельфовая добыча нефти и газа

P-37	В комбинации с Cr-Ni Сталями
G-Rapid Plus	Низкий коэффициент трения в комбинации с гальванизированными поверхностями
P-40	Защита от коррозии (подводные кабели) (Kvaerner)

	Высокие Темп.	Низкие Темп.	Высокие нагрузки	Влажность	Агрессивная среда	Риск коррозии	Высокая скорость	Усилие зажима
Резьбовые соединения (в общем)	P-37, P-74	P-74	G-Rapid Plus, P-74, HSC Plus	P-40, P-74	P-74	P-40, P-1600	--	1000
Резьбовые соединения фланцев	P-37	P-37	G-Rapid Plus, 1000	P-37, G-Rapid Plus, P-40	P-37, G-Rapid Plus, P-40	P-37, G-Rapid Plus, P-40	--	1000
Задвижки и краны	U-n, 3452	111	U-n	111	3452	3452, 111	--	--
Герметики	736, Q3-1566	--	--	732, Silicone AP	730	7091	--	--
Подшипники скольжения/ качения	G-4700, BG-20, 7348	G-0100, G-4700, BR2 Plus	Longterm 2 Plus, G-4700	G-0102, BR2 Plus	3451, HP-870	G-0102, P-40	BR2 Plus, G-0101	--
Шпиндели и стыки	D 321 R, FB 180, G-4700	D 321 R, FB 180, BR2 Plus	U-n, X	G-0102, Longterm 2 Plus	3451, HP-870	P-40, G-0102	BR2 Plus, G-0101	--
Уплотнения	111	111	111, FB 180	111	3452, HP-870	P-40	--	---
Открытые передачи	1122, P-40	165 LT, G-67	165 LT, G-67	P-40, 165 LT	P-40, 1122	P-40, 165 LT	G-67, 1122	--
Шарниры и вращающие пары	G-4700, G-n Plus, Cu-7439 Plus	G-0100, G-4700, BR2 Plus	X, G-4700	G-0102, BR2 Plus, P-40	3451, HP-870	G-0102, P-40	BR2 Plus, G-0101	--