

## Специальные смазочные материалы от *Dow Corning*

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОФРОИНДУСТРИИ



# ГОФРОИНДУСТРИЯ – ВЫЗОВ СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Технологический процесс изготовления гофрокартона и изделий из него требует большого количества единиц оборудования. Значительные финансовые потери возникают при внеплановых остановках гофролинии. Подготовительные операции при повторном пуске трудоемки и продолжительны по времени.

Путем обеспечения надежной и бесперебойной работы машин можно добиться существенного сокращения издержек. Одну из ключевых функций в решении этой задачи выполняют смазочные материалы.



Условия работы гофролиний бросают вызов смазочным материалам:



- экстремально высокие температуры,
- влажная среда,
- повышенная запыленность.

В таких условиях многие смазочные материалы оказываются неэффективными. Как результат – появление ряда проблем при эксплуатации, связанных с катастрофическим износом и аварийными остановками машин. Смазочные материалы для гофролиний должны не только эффективно работать в экстремальных условиях. Во многих случаях необходим чистый смазочный материал с пищевым допуском.



# ОПЫТ И ИННОВАЦИИ *DOW CORNING* – ДЛЯ ГОФРОИНДУСТРИИ

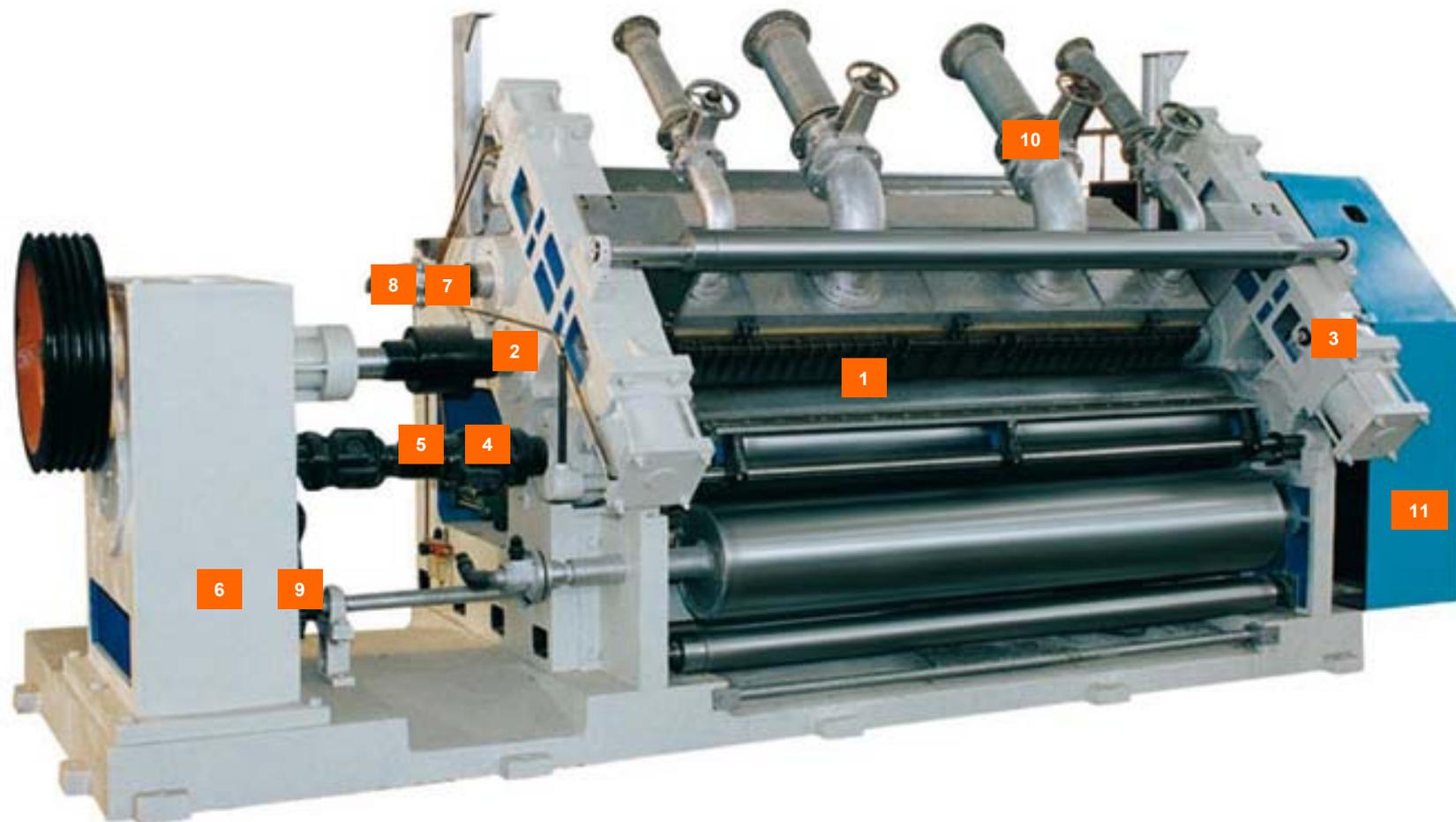
Применение специальных смазочных материалов, разработанных с учетом специфики гофроиндустрии, предотвратит появление многих проблем. Композиции смазочных материалов от *Dow Corning* разработаны специально с учетом удовлетворения высоких требований к термической и окислительной стабильности, устойчивости к влажной и запыленной среде. Данные рекомендации основаны на многолетнем опыте успешных применений. Использование их на практике позволит:



- предотвратить внеплановые простои оборудования;
- обеспечить его надежную работу;
- увеличить интервалы замены смазочных материалов и снизить их расход;
- продлить срок службы узлов.



# ГОФРОПРЕСС – СЕРДЦЕ ГОФРОЛИНИИ



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ГОФРОПРЕССА

№	Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
1	Гофрирующие валы	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Налипание бумажной пыли и клея</li> <li>▪ Износ гофрирующих валов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote Separator Spray</b></li> <li>▪ <b>Xiameter PMX-200</b></li> </ul>
2	Подшипники качения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Экстремально высокие температуры</li> <li>▪ Влажная среда</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote BG-20</b></li> <li>▪ <b>Molykote HP-870</b></li> </ul>
3	Штоки и уплотнения пневмоцилиндров	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Потеря герметичности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote PG-21</b></li> <li>▪ <b>Molykote 55 O-Ring</b></li> <li>▪ <b>Molykote G-4500</b></li> </ul>
4	Игольчатые подшипники карданной передачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Вибрация и высокие динамические нагрузки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote Longterm W2</b></li> <li>▪ <b>Molykote G-4700</b></li> </ul>
5	Шлицевые соединения карданной передачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Вибрация и высокие динамические нагрузки</li> <li>▪ Фреттинг-коррозия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote Longterm W2</b></li> <li>▪ <b>Molykote D Paste</b></li> </ul>
6	Редуктор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Повышенный шум и вибрация, питтинг</li> <li>▪ Частая замена масла</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote L-21xx</b></li> <li>▪ <b>Molykote M-55 Plus</b></li> <li>▪ <b>Dow Corning 7091</b></li> </ul>
7	Подшипники качения паровпускных головок	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Экстремально высокие температуры</li> <li>▪ Влажная среда</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote G-4700</b></li> <li>▪ <b>Molykote 7348</b></li> <li>▪ <b>Molykote HP-870</b></li> </ul>
8	Уплотнения паровпускных головок	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Потеря герметичности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote 111</b></li> </ul>
9	Открытые цепные передачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Влажная и запыленная среда</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote MKL-N</b></li> <li>▪ <b>Molykote Polygliss-N Oil Spray</b></li> </ul>
10	Уплотнения кранов, задвижек и фланцев	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Потеря герметичности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote 111</b></li> </ul>
11	Электрические контакты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Наличие загрязнений и непроводящих пленок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Molykote S-1002 Spray</b></li> </ul>



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОФРОИНДУСТРИИ



Материал от Dow Corning	Диапазон температур	Подшипники качения	Подшипники скольжения	Направляющие скольжения	Редукторы	Открытые зубчатые передачи	Уплотнения	Цепные передачи	Шлицевые соединения	Резьбовые соединения	Ножи
Пластичные смазки <i>Molykote</i>											
Longterm W2	-30...+110 °C	■	■	■		■			■		
Multilub	-25...+120 °C	■	■	■		■			■		
G-67	-25...+120 °C		■	■		■		■	■		
G-0102	-25...+140 °C	■	■	■		■					
G-4500	-40...+150 °C	■	■	■		■	■		■		
55 O-Ring	-65...+175 °C						■				
G-4700	-40...+177 °C	■	■	■		■			■		
BG-20	-45...+180 °C	■	■	■							
PG-21	-50...+190 °C		■	■			■				
7348	-20...+230 °C	■	■	■			■	■			
HP-870	-20...+250 °C	■	■	■		■	■				
Компаунды <i>Molykote</i>											
111	-40...+204 °C						■				



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОФРОИНДУСТРИИ

Материал от <i>Dow Corning</i>	Диапазон температур										
<b>Пасты <i>Molykote</i></b>											
DX Paste	-25...+125 °C		■	■					■	■	
D Paste	-25...+250 °C		■	■					■	■	
P-1900	-30...+300 °C		■	■		■			■	■	
<b>Масла <i>Molykote</i></b>											
L-21xx	-32...+221 °C				■						
<b>Дисперсии <i>Molykote</i></b>											
M-55 Plus	-				■						
MKL-N	-25...+160 °C			■		■		■			
<b>Антифрикционные покрытия (АФП) <i>Molykote</i></b>											
D-321R	-180...+450 °C		■	■	■	■		■	■	■	
<b>Другие смазочные материалы <i>Molykote</i></b>											
Polygliss-N Oil Spray	-30.....+80 °C		■	■		■		■			
Separator Spray	-40...+200 °C							■			■
<b>Герметики <i>Dow Corning</i></b>											
7091	-55.....+180 °C				■			■			
<b>Силиконовые жидкости <i>Xiameter</i></b>											
PMX-200	-40.....+200 °C										■



# ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ON-LINE

Раскаты для бобин		Бумагосоединительные узлы		Подогреватели / прекондиционеры	
Гофропрессы		Накопительные мосты		Клеепромазочные машины	
Сушильно-охлаждающие столы		Одinarные вырубные ножи		Продольно-резательные машины	
Машины поперечной резки		Транспортеры-листоукладчики		Прочее оборудование	

Готовые решения  
для гофролиний на сайте ATF.RU



умные технологии

ATF.RU

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Многоцелевые водостойкие  
пластичные смазки

- **Molykote** Multilub
- **Molykote** Longterm W2
- **Molykote** G-0102

АПТЕЧКА МЕХАНИКА  
*Гофрундустрия*

DOW CORNING

Сборка посадок с натягом  
и резьбовых соединений

- **Molykote** D Paste
- **Molykote** DX Paste
- **Molykote** P-1900

Термостойкие  
пластичные смазки

- **Molykote** BG-20
- **Molykote** 7348
- **Molykote** HP-870

Очистка и обезжиривание

- **Molykote** Metal Cleaner Spray
- **Molykote** S-1002 Spray

Формирование прокладок

- **Dow Corning** 7091

Антифрикционные покрытия  
(сухие смазки)

- **Molykote** D-321R
- **Molykote** PTFE-N UV

Защита от коррозии  
(сухая пленка)

- **Molykote** L-0500
- **Molykote** Metal Protector Plus

Облегчение демонтажа

- **Molykote** Multigliss
- **Molykote** Supergliss

Смазка и защита  
резиновых уплотнений

- **Molykote** 111
- **Molykote** 55 O-Ring
- **Molykote** PG-21

Смазка  
цепных передач

- **Molykote** MKL-N
- **Molykote** Polygliss-N Oil Spray

Смазка  
ножей и гофровалов

- **Molykote** Separator Spray
- **Xiameter** PMX-200



## 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