

# POLYLUB GLY 151, 501, 801

Специальные синтетические смазки для широкого спектра применения

## Преимущества использования

- Для широкого спектра применения при контакте с различными пластиками и эластомерами
- Одобрения многих известных автопроизводителей, например, DBL 6827.60, VW TL 52147, Opel B 0401138, Ford WSD-M1 C244-A, Brose Fettgruppe 11 и многих других
- Имеющийся в составе УФ индикатор позволяет проводить надёжный контроль смазки (длина волны 366 нм), даже при её минимальном количестве
- Улучшает механическое демпфирование и снижает шум переключателей и контактов

## Описание

Серия POLYLUB GLY 151, 501, 801 - это смазки на базе ПАО, минерального масла и специального литиевого мыла. В серию входят три смазки, снижающие трение и износ подшипников скольжения, направляющих и малогабаритных редукторов из пластика.

Смазывание пластиков имеет ряд особенностей. Так как свойства металлов и пластиков во многом различаются, характеристики смазки должны учитывать работу с пластиками. По сравнению со многими металлами, пластики - это относительно мягкие материалы. Твёрдые смазывающие вещества, имеющие положительный эффект при применении с металлами, могут отрицательно повлиять на работу пластиков или не иметь никакого эффекта. POLYLUB GLY 151, 501, 801 - продукты, не содержащие твёрдых смазывающих веществ, обеспечивающие хорошую адгезию.

## Применение

### Автомобили

Тяги коробки переключения передач, движущиеся детали системы обогрева и вентиляции, уплотнения амортизаторов, элементы рулевых тяг, механизмы сидений, направляющие люков, педали.

### Подшипники скольжения

Для большинства типов подшипников скольжения. Смазки POLYLUB GLY 151, 501, 801 предотвращают движение рывками, особенно в узлах, где не может сформироваться гидродинамическая пленка.

### Редукторы

Малогабаритные электрические редукторы с парами трения пластик/металл, ручные коробки переключения передач при очень низких скоростях скольжения.

### Пневматика

Пневматические клапаны и цилиндры с поршнем или без (для этих узлов верхняя рабочая температура не должна превышать 130°C).

### Уплотнения

Уплотняющая смазка для различных типов уплотнений. POLYLUB GLY 151, 501 и 801 также пригодны для многих других узлов из пластиков, подверженных износу, вызванному движением пластиков относительно металлов. Благодаря хорошему демпфированию, особенно смазок POLYLUB GLY 501 и 801, значительно снижается шум.

## Указания по применению

POLYLUB GLY 151, 501 и 801 наносятся кистью, шпателем, шприцем и автоматическими дозирующими системами.

## Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

# POLYLUB GLY 151, 501, 801

Специальные синтетические смазки для широкого спектра применения

Упаковка	POLYLUB GLY 151	POLYLUB GLY 151 Spray	POLYLUB GLY 501	POLYLUB GLY 801
банка, 1 кг	+	-	+	+
картуш, 400 г	-	-	-	+
ведро, 25 кг	+	-	+	+
бочка стальная, 170 кг	+	-	-	-
бочка стальная, 180 кг	-	-	+	+
спрей, 400 мл	-	+	-	-

Информация о продукте	POLYLUB GLY 151	POLYLUB GLY 151 Spray	POLYLUB GLY 501	POLYLUB GLY 801
Артикульный номер	020235	081297	020285	020199
Химический состав, масло	минеральное масло	минеральное масло	минеральное масло	минеральное масло
Химический состав, масло	масло на основе синтетических углеводов			
Химический состав, загуститель	специальное литиевое мыло	специальное литиевое мыло	специальное литиевое мыло	специальное литиевое мыло
Химический состав				УФ-присадка
Нижний уровень рабочей температуры	-50 °C / -58 °F	прибл. -50 °C / -58 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	130 °C / 266 °F
Цвет	бежевый	бежевый	бежевый	бежевый
Плотность при 20°C	прибл. 0,85 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,85 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,88 г/см <sup>3</sup>	прибл. 0,88 г/см <sup>3</sup>
Класс NLGI, DIN 51818	1		1	1
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	310 x 0.1 мм			
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	340 x 0.1 мм			
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, нижний уровень значения	1 800 мПа•сек	1 800 мПа•сек	3 000 мПа•сек	4 000 мПа•сек
Вязкость сдвига при 25°C, скорость сдвига 300 с-1, прибор: ратационный вискозиметр, верхний уровень значения	3 000 мПа•сек	3 000 мПа•сек	5 000 мПа•сек	8 000 мПа•сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 150 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 500 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 730 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 18,5 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 18,5 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 40 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 60 мм <sup>2</sup> /сек
Свойства смазок по защите от коррозии, DIN 51802,(SKF-EMCOR), продолжительность теста: 1 неделя, дистиллированная вода	<= 1 степень коррозии			
Сепарация масла, ASTM D 6184, после 30 ч./100°C	<= 6 весовых %	<= 6 весовых %	<= 4 весовых %	<= 4 весовых %

# POLYLUB GLY 151, 501, 801

Информация о продукте	POLYLUB GLY 151	POLYLUB GLY 151 Spray	POLYLUB GLY 501	POLYLUB GLY 801
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 250 °C	>= 250 °C	>= 250 °C	>= 250 °C
Стабильность смазок против окисления, DIN 51808, 100 ч./99°C, падение давления	<= 0,3 бар	<= 0,3 бар	<= 0,3 бар	<= 0,3 бар
Тест FAG FE8 подшипника качения, DIN 51819-3, D 7,5/80-80, износ сепаратора подшипника				<+ 100 мг
Водостойкость, DIN 51807 ч.01, 3 ч / 90°C, оценочная степень	<= 1 - 90	1 - 90	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	24 мес.	36 мес.	36 мес.

## Тест на совместимость POLYLUB GLY 151, 501 и 801 с эластомерами

Указанные эластомеры являются продуктами компании Freudenberg и протестированы статистически в соответствии с нормами стандарта DIN 53504/53505.

Примечание: Данные являются результатом однократных измерений и не могут служить подтверждением характеристик. Тестовая температура в испытаниях на набухание не является рабочей температурой смазки POLYLUB GLY 801.

Материал	72 NBR 902	75 ACM 370	75 FPM 595	81 VMQ 541
Изменения параметров при статическом воздействии смазки POLYLUB GLY 151	168 ч. / 100 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 140 °C
Твёрдость по Шору А	+1	-5	-2	-10
Объём %	+1	+3	+1	+8
Предел прочности на разрыв %	-7	-10	+2	-50
Удлинение при разрыве %	-26	+1	+2	-27
Изменения параметров при статическом воздействии смазки POLYLUB GLY 501	168 ч. / 100 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 140 °C
Твёрдость по Шору А	+1	-4	-1	-9
Объём %	+1	+2	+1	+6
Tensile strength %	-2	-10	+7	-44
Удлинение при разрыве %	-24	+5	+6	-21
Изменения параметров при статическом воздействии смазки POLYLUB GLY 801	168 ч. / 100 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 150 °C	168 ч. / 140 °C
Твёрдость по Шору А	+1	-4	-1	-7
Объём %	+1	+2	+1	+5
Предел прочности на разрыв %	-1	-10	+8	-42
Удлинение при разрыве %	-23	+6	+7	-20
Типовые границы применения для приведённых эластомеров	статические условия		динамические условия	
Твёрдость по Шору А:	прибл. ± 10		прибл. ± 5	прибл. ± 5
Объём %:	прибл. от - 5 до + 10		прибл. от - 2 до + 5	
Предел прочности на разрыв %:	прибл. - 50		прибл. - 50	
Удлинение при разрыве %	прибл. - 50		прибл. - 50	

# POLYLUB GLY 151, 501, 801

Специальные синтетические смазки для широкого спектра применения

---

## Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /  
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Данный информационный листок предназначен для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.



компания группы Freudenberg