



ЛИТОЛ-24, ФИОЛ, СМ. № 158, ШРУС-4

Многоцелевые антифрикционные литевые смазки, предназначенные для узлов трения механизмов

ОПИСАНИЕ

Основное назначение антифрикционных смазок – защита поверхностей трения для продления срока службы деталей машин и механизмов. Смазки **Литол-24**, **Фиол, см. № 158** и **ШРУС-4** изготавливаются на основе минерального базового масла, литиевого мыла и высокоэффективного пакета присадок. **ШРУС-4** содержит дисульфид молибдена, обеспечивающий улучшенные антифрикционные характеристики. Эксплуатационные свойства:

- ♦ хорошая водостойкость и низкая испаряемость
- ♦ исключительная прочность на разрыв и сдвиг при нагрузках, высоких и низких температурах
- ♦ превосходные уплотняющие и смазывающие свойства, удерживание в узле трения
- ♦ высокая механическая и антиокислительная стабильность
- ♦ широкий диапазон рабочих температур
- ♦ надежная защита смазываемых узлов от коррозии, заедания и износа
- ♦ отличные адгезионные свойства



ПРИМЕНЕНИЕ

Литол-24:

- ♦ Поверхности трения колесных и гусеничных транспортных средств, электрических машин, промышленных, судовых механизмов различного назначения
- ♦ Подшипники качения и скольжения всех типов
- ♦ Шарниры, зубчатые и другие передачи

Фиол-1:

- ♦ Узлы трения, смазываемые через пресс-масленки или от централизованной системы подачи смазки
- ♦ Гибкие валы и тросы управления, имеющие оболочку с внутренним диаметром 5 мм
- ♦ Малоомощные редукторы, легконагруженные малогабаритные подшипники качения и т.д.

Фиол-2:

- ♦ Подшипники качения и скольжения, зубчатые передачи промышленных машин и механизмов, передачи станков, конвейеров и других аналогичных устройств, работающих при средних и малых нагрузках

Смазка № 158:

- ♦ Подшипники качения автотракторного оборудования, игольчатые подшипники карданных шарниров непостоянной угловой скорости

ШРУС-4:

- ♦ Шарниры равных угловых скоростей колес переднеприводных легковых автомобилей и аналогичных узлов автомобилей семейства КРАЗ
- ♦ Подшипники ступиц колес, выжимного подшипника сцепления, крестовины карданного вала автомобилей семейства ВАЗ 2110, ВАЗ 2123, ВАЗ 1118, ВАЗ 2108/09 и др.
- ♦ Узлы трения, смазываемые через пресс-масленки или от централизованной системы подачи смазки

ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

- ♦ Широкий температурный диапазон и универсальность применения **позволяет унифицировать складское хранение и снизить затраты на смазочный материал**
- ♦ **Увеличение эксплуатационного ресурса пар трения и качения благодаря максимальной антифрикционной защите**

ВИДЫ УПАКОВКИ

- ♦ Туба: 0,1 кг
- ♦ Картуш: 0,4 кг
- ♦ Банки: 0,8 кг, 2 кг
- ♦ КНБ: 14 кг, 21 кг, 30 кг, 38 кг
- ♦ Ведро мет.: 16 кг, 18 кг, 21 кг
- ♦ Евробочка: 180 кг

ОДОБРЕНИЯ / СПЕЦИФИКАЦИИ / УРОВЕНЬ СВОЙСТВ

Литол-24 – ГОСТ 21150-2017
 Фиол – ТУ 0254-043-15301184-2014
 СМ. № 158 – ТУ 0254-047-15301184-2014
 ШРУС-4 – ТУ 0254-025-15301184-2011 с изм. 1

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Метод испытания	Литол-24	Фиол-1	Фиол-2	См. № 158	ШРУС-4
Цвет		от светло-желтого до светло-коричневого	от светло-желтого до темно-коричневого	от светло-желтого до темно-коричневого	от синего до темно-синего	от темно-серого до черного
Тип загустителя	-				литиевое мыло	
Базовое масло	-				минеральное	
Диапазон рабочих температур, °С	-	от -40 до +120	от -40 до +120	от -40 до +120	от -30 до +110	от -40 до +120
Температура каплепадения, °С	ГОСТ 6793	205	203	204	205	210
Классификация смазки	DIN 51825	K3K -40	K1K -40	K2K-40	KF1/2K-40	KPF2K-40
Класс консистенции NLGI	DIN 51818	3	1	2	1/2	2
Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, мм·10 ⁻¹	ГОСТ 5346	245	335	285	310	270
Вязкость эффективная при среднем градиенте скорости деформации 10 С ⁻¹ , Па·с	ГОСТ 7163					
при минус 30 °С		-	-	-	-	1180
при минус 20 °С		590	-	-	290,2	-
при 0 °С		212	110	130	-	-
при 50 °С		10	9,6	-	-	-
Предел прочности на сдвиг, Па	ГОСТ 7143					
при 20 °С		760	340	420	-	676
при 80 °С		244	200	260	-	251
при 50 °С		-	-	-	410	-
Коллоидная стабильность, % выделенного масла	ГОСТ 7142	5,6	12	10,2	6,5	6,7
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине при (20±5) °С:	ГОСТ 9490					
-нагрузка сваривания [Pc], Н		1568	-	-	-	4900
-критическая нагрузка [Pk], Н		784	-	-	-	1098
-индекс задира [Iz]		33	-	-	-	580
Коррозионное воздействие на металлы	ГОСТ 9.080	выдерживает				

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон».