

## ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180

Многоцелевая высокотемпературная комплексная литиевая смазка

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180 – многоцелевая высокотемпературная смазка, изготовленная на основе комплексного литиевого мыла, смеси глубокоочищенных минеральных масел с низкой испаряемостью, хорошей окислительной стабильностью и комплекса высокоэффективных присадок, улучшающих эксплуатационные свойства.

Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180 обладает отличными трибологическими характеристиками, способна работать при высоких механических нагрузках и частом контакте с водой. Рекомендуемый диапазон рабочих температур от –30 °С до 160 °С.



#### **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:**

- Высокие противозадирные (EP) свойства
- Превосходный уплотняющий эффект
- Отличная адгезия
- Длительный срок эксплуатации
- Прекрасная водостойкость
- Хорошие антикоррозионные свойства
- Высокая стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам

#### **СОСТАВ:**

- Глубокоочищенные минеральные масла
- Комплексное литиевое мыло
- Пакет присадок: антиокислительные, противоизносные и противозадирные (EP/AW), антикоррозионные

#### **ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ:**

- Подшипники качения и скольжения, работающие длительное время в условиях больших нагрузок, сильных вибраций и высоких температур
- Направляющие
- Втулки, шарниры, узлы, где требуется уплотняющий эффект смазки для предотвращения попадания грязи, пыли, воды и пара

#### **ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Подшипники колес легкового и коммерческого транспорта
- Подшипники промышленных вентиляторов, электромоторов, муфт, валов, насосов и прочего промышленного оборудования
- Используется в качестве универсальной в автомобильной, горной, строительной и сельскохозяйственной технике
- Вертикально расположенные подшипники

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180. Выпуск 12/21, заменяет выпуск 09/19

Продукт производится по СТО 65561488-013-2014

### Типовые показатели смазки ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180

Стандарт	Показатель	Ед. изм	Значение
DIN 51502	Обозначение по DIN 51502		КРЗР-30
ISO 6743-9	Обозначение по ISO 6743-9		L-ХСЕНВ 3
	Цвет		От синего до темно-синего
	Диапазон рабочих температур	°С	-30 ... +160
DIN 51818	Класс консистенции по NLGI		3
ISO 2137	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков)	мм/10	220–250
ISO 2137	Изменение пенетрации при 25 °С после 10000 циклов	мм/10	±10
DIN 51562	Кинематическая вязкость базового масла при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	180
DIN 51562	Кинематическая вязкость базового масла при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	16
ISO 2176	Температура каплепадения	°С	>260
ASTM D2596	Нагрузка сваривания (испытания на ЧШМ) при 25 °С	Н кгс	3283 335
ASTM D2266	Показатель износа (испытание на ЧШМ)	мм	0,5
DIN 51802	Степень коррозии (подшипники качения, дистиллированная вода)		0-0
ASTM D 4048	Степень коррозии на медной пластинке		1a

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Смазка может наноситься вручную кистью или шпателем.

### СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортировки и хранения.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный продукт не содержит каких-либо токсичных компонентов. Во время хранения, транспортировки и применения данного продукта необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с минеральными смазочными материалами и правила охраны окружающей среды.

Подробную информацию об использовании продукта ЛУКОЙЛ можно найти в Паспорте безопасности продукта.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для правильного подбора смазочных материалов, получения детальной информации по продуктам, а также по другим интересующим вопросам рекомендуем обратиться к специалистам технической поддержки: [grease.support@lukoil.com](mailto:grease.support@lukoil.com)

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180. Выпуск 12/21, заменяет выпуск 09/19

В таблице приведены типичные данные продукта, которые могут колебаться в ограниченных пределах.

В результате постоянно ведущейся научно-технической работы приведенная в данном документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления.