

# ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180

Многоцелевая высокотемпературная комплексная литиевая смазка

## **ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Смазка 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 больших механических нагрузках и частом контакте с водой. Рекомендуемый диапазон рабочих температур от -30 до 160°C Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180 синего цвета, обладает умеренно пластичной консистенцией



### **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:**

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

### **СОСТАВ:**

- Глубокоочищенное минеральное масло
- Комплексное литиевое мыло
- Пакет присадок (антикоррозионные, антиокислительные, противоизносные и противозадирные (EP/AW))

### **ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ:**

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

### **ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Подшипники колес легковых автомобилей и коммерческого транспорта
- Широкое применение в подшипниках промышленных вентиляторов, электромоторов, муфт, валов, насосов и прочего промышленного оборудования
- Используется в качестве универсальной в автомобильной технике, сельскохозяйственном, горном и строительном оборудовании.
- Вертикально расположенные подшипники

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 3-180. Выпуск 04/18, заменяет выпуск 10/16

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-XCENV 3
	Цвет	От синего до темно-синего	
	Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +160
DIN 51818	Класс консистентности по NLGI		3
ISO 2137	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков)	мм/10	220-250
ISO 2137	Изменение пенетрации при 25 °C после 10000 циклов	мм/10	±10
DIN 51562	Кинематическая вязкость базового масла при 40 °C	мм <sup>2</sup> /с	180
DIN 51562	Кинематическая вязкость базового масла при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	16
ISO 2176	Температура каплепадения	°C	>260
ASTM D2596	Нагрузка сваривания (испытания на ЧШМ) при 25 °C	H	3479
ASTM D2266	Показатель износа (испытание на ЧШМ)	мм	0,4
DIN 51802	Степень коррозии (подшипники качения дистиллированная вода)		0-0
ASTM D 4048	Степень коррозии на медной пластине		1a

### **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Смазка может наноситься вручную кистью или шпателем.

### **СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ**

Минимальный срок хранения составляет 36 месяцев при условии хранения продукта в его закрытой оригинальной таре в сухом месте.

### **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 04/18, заменяет выпуск 10/16

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.