

# ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD

Многоцелевая высокотемпературная комплексная литиевая смазка с твердыми смазочными веществами

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD – многоцелевая высокотемпературная смазка, изготовленная на основе комплексного литиевого мыла, смеси глубокоочищенных минеральных масел с низкой испаряемостью, хорошей окислительной стабильностью, комплекса высокоэффективных присадок, улучшающих эксплуатационные свойства и твердых смазочных веществ для работы в условиях граничного трения.

Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD обладает отличными трибологическими характеристиками, способна работать при очень больших механических нагрузках, в том числе ударных, и частом контакте с водой. Рабочий диапазон температур от -30 до +160°C.

Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD черного цвета, обладает мягкой консистенцией.



### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:

- Стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам
- Отличные высокотемпературные свойства
- Отличное восприятие нагрузки при низких температурах
- Хорошая прокачиваемость
- Высокая водостойкость
- Отличная адгезия
- Очень хорошие антикоррозионные свойства

### СОСТАВ:

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

### ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ:

- Централизованные системы смазки
- Тяжелонагруженные подшипники качения
- Подшипники скольжения

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Централизованные системы смазки в строительной, лесозаготовительной, горной и сельскохозяйственной технике, где допускается использование смазок класса NLGI 1 с твердыми смазочными веществами
- Применение в высоконагруженных подшипниках промышленного оборудования, работающих в условиях высокой влажности, экстремальных и ударных нагрузок

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD. Выпуск 09/19, заменяет выпуск 04/18

Продукт производится по СТО 65561488-015-2014

### Типовые показатели смазки ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD

Стандарт	Показатель	Ед.Изм	Значение
DIN 51502	Обозначение по DIN 51502		KPF1P-30
ISO 6743-9	Обозначение по ISO 6743-9		L-XCFB 1
	Цвет		Черный
	Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +160
DIN 51818	Класс консистентности по NLGI		1
ISO 2137	Пенетрация перемешанной смазки (60 двойных качков)	мм/10	310-340
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	Н	4635
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 пластине		1a

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Смазка может наноситься вручную кистью или шпателем, а также через индивидуальную систему смазывания.

### 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 1-180 HD. Выпуск 09/19, заменяет выпуск 04/18

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.