

## ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD

Многоцелевая высокотемпературная комплексная литиевая смазка с дисульфидом молибдена

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

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 дисульфида молибдена для работы в условиях граничного трения.

Смазка ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD обладает отличными трибологическими характеристиками, способна работать при высоких механических нагрузках, в том числе ударных, и частом контакте с водой. Рабочий диапазон температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+160^{\circ}\text{C}$ .



<p><b>ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стойкость к ударным и вибрационным нагрузкам</li> <li>• Отличные высокотемпературные свойства</li> <li>• Прекрасное восприятие нагрузки при низких температурах</li> <li>• Отличная прокачиваемость</li> <li>• Высокие водостойкость и адгезия</li> <li>• Хорошие антикоррозионные свойства</li> </ul>	<p><b>СОСТАВ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глубокоочищенные минеральные масла</li> <li>• Комплексное литиевое мыло</li> <li>• Пакет присадок: антикоррозионные, антиокислительные, противоизносные и противозадирные (EP/AW)</li> <li>• Дисульфид молибдена</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕНЕНИЕ В УЗЛАХ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Централизованные системы смазки</li> <li>• Тяжелонагруженные подшипники качения</li> <li>• Подшипники скольжения</li> </ul>	<p><b>ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Централизованные системы смазывания в строительной, лесозаготовительной, горной и сельскохозяйственной технике, где допускается использование смазок класса NLGI 1 с твердыми смазочными веществами</li> <li>• Высоконагруженные подшипники дробилок, грохотов, вибросит и другой техники, где узлы работают в условиях высокой влажности, экстремальных и ударных нагрузок</li> </ul>

ЛУКОЙЛ ТЕРМОФЛЕКС EP 1-180 HD. Выпуск 12/21, заменяет выпуск 09/19

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-XCENB 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
ISO 2137	Изменение пенетрации при 25 °C после 10000 циклов	%	
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	>200
ASTM D2596	Нагрузка сваривания (испытания на ЧШМ) при 25 °C	Н кгс	4635 473
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, а также через централизованную систему смазывания.

### **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 1-180 HD. 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.