

# Shell Alvania Greases EP (LF)



**Универсальные пластичные смазки с противозадирными свойствами**

Shell Alvania Greases EP (LF) представляют собой высокоэффективные смазки, являющиеся ведущим смазочным материалом во всем мире. Это высококачественные, многоцелевые промышленные смазки с противозадирными свойствами, на основе смеси высокоиндексных минеральных масел и гидроксистеарата лития в качестве загустителя. В состав смазок входят не содержащая свинца противозадирная присадка и пакет других присадок. Shell Alvania Greases EP (LF) предназначены для смазки вращающихся элементов подшипников качения и подшипников скольжения, используемых в сталелитейной, бумажной, горнодобывающей отраслях, а также в строительстве и карьерных разработках.

## Область применения

Shell Alvania Grease EP (LF) 0 специально разработана для:

- смазывания прокатных станов, где требуется смазка с более мягкой консистенцией для специальных систем смазки;
- подшипников скольжения и вращающихся элементов подшипников качения, работающих в тяжелых условиях, включая ударные нагрузки во влажной среде;
- коробок передач, рассчитанных на использование полужидких смазок.

Shell Alvania Grease EP (LF) 1 разработана для:

- эксплуатируемых в тяжелых условиях подшипников, смазываемых централизованной системой смазки;
- зубчатых передач, работающих при нормальных температурах окружающей среды;
- подшипников скольжения и вращающихся элементов подшипников качения, работающих в тяжелых условиях, включая ударные нагрузки во влажной среде;
- механизмов, работающих в условиях сравнительно низких температур.

Shell Alvania Grease EP (LF) 2 разработана для:

- подшипников общепромышленного назначения, работающих в тяжелых условиях эксплуатации;
- подшипников скольжения и вращающихся элементов подшипников качения, работающих в тяжелых условиях, включая ударные нагрузки во влажной среде;
- подшипников, работающих в диапазоне температур от минус 20<sup>0</sup> до плюс 100<sup>0</sup>С, при 75% от максимума номинальной скорости (может выдерживать периодический подъем температуры до 120<sup>0</sup>С)

## Преимущества

- **Высокая несущая способность**

Shell Alvania Greases EP (LF) содержат специальные противозадирные присадки, обеспечивающие их способность выдерживать значительные ударные нагрузки без разрушения масляной пленки.

- **Сверхвысокая механическая стабильность**

По сравнению с содержащими свинец смазками предыдущего поколения устойчивость к длительным механическим воздействиям значительно повышена. Это особенно важно в условиях вибрации, когда плохая механическая стабильность может привести к размягчению смазки, с. последующим ухудшением смазывающих свойств и утечкой.

- **Отличная устойчивость к вымыванию водой**

Смазки Shell Alvania EP (LF) намного лучше противостоят вымыванию водой, чем свинецсодержащие смазки предыдущего поколения.

- **Окислительная стабильность**

Специально подобранные компоненты базового масла, обладают отличной окислительной стабильностью. Их консистенция не изменяется при хранении, они выдерживают высокие рабочие температуры без осадкообразования и загустевания.

- **Высокая степень коррозионной защиты**

Shell Alvania Greases EP (LF) благодаря сильному родству к металлам обладают способностью защищать поверхность подшипников от коррозии, даже при обводнении смазки.

### Спецификации

Shell Alvania Greases EP (LF) отвечают требованиям спецификации British Timken

для применения в сталелитейной промышленности.

### Периоды дозаправки смазки

Для подшипников, работающих при температурах, близким к максимально рекомендованным, сроки замены смазки должны быть пересмотрены.

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения смазки Shell Alvania EP (LF) не представляют опасности для здоровья и окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### Рекомендации

Рекомендации по применению смазок в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Alvania Grease EP (LF)		
		0	1	2
Класс по NLGI		0	1	2
Тип мыла		литиевое		
Базовое масло		минеральное		
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C при 100°C	IP 71/ASTM-D445	189 15,6	189 15,6	189 15,6
Температура каплепадения, °C	IP 132	-	180	180
Пенетрация при 25 °C после перемешивания, 0,1 мм	IP 50/ASTM-D217	355-385	310-340	265-295

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell