



# Shell Alvania EP D

*Железнодорожная смазка для буксовых подшипников с длительным сроком эксплуатации*

Shell Alvania Greases EPD – пластичная смазка с длительным сроком службы для железнодорожного транспорта, содержащая противозадирные присадки, которые обеспечивают высокую несущую способность. Этот продукт удовлетворяет требованиям AAR M-942 (пересмотренному в 1992 году) и NSW SRA L343-84.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### • Увеличенный срок службы подшипников

Содержащиеся в смазке Shell Alvania Grease EPD противозадирные присадки обеспечивают более высокую несущую способность, снижают износ и поломки подшипников.

#### • Защита от коррозии и водостойкость

Литий-кальциевый мыльный загуститель придаёт смазке отличную водостойкость и, в сочетании с антикоррозионными присадками, усиливает защиту поверхностей подшипников.

#### • Увеличенный срок эксплуатации смазки

Благодаря высокой механической стабильности смазка Shell Alvania Grease EPD устойчива к затвердеванию и размягчению и, следовательно, подшипники железнодорожной техники работают на протяжении сотен тысяч километров пробега без дополнительного смазывания.

#### • Упрощение номенклатуры

Отличная работа Shell Alvania Grease EPD позволяет сократить ассортимент хранимых на складе продуктов до одной смазки для всех типов подшипников.

### Область Применения

- Американская железнодорожная ассоциация (American Railway Association - AAR) разработала спецификацию для смазок AAR M-942(пересмотренную в 1992 году) с целью исключения смазывания в полевых условиях таким образом, чтобы подшипники смазывались только при поступлении вагона в цех для ремонта колёс. Это условие требует от смазки способности работать в подшипниках в течение сотен тысяч километров пробега либо до 10 лет без дополнительного смазывания.
- Shell Alvania Grease EPD разработана как пластичная смазка с длительным сроком службы для подшипников железнодорожной техники, удовлетворяющая требованиям AAR.

### Specifications, Approvals & Recommendations

- Shell Alvania Grease EPD отвечает требованиям спецификации American Railway Association AAR M-942 (пересмотрена в 1992 году).

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Alvania EP D
Класс по NLGI				1.5
Цвет			Визуально	Коричневый
Тип мыла				Литий-кальциевое
Базовое масло				Минеральное
Вязкость	@40°C	cСт	ASTM D445	173
Вязкость	@100°C	cСт	ASTM D445	16
Пенетрация после перемешивания	@25°C	0.1мм	ASTM D217	305
Температура каплепадения		°C	ASTM D566-76	183
Нагрузка по Тимкёну		кг	ASTM D2509	22.7
Испытания на 4-шариковой машине трения - Нагрузка сваривания		кг	ASTM D2596	250
Испытания на 4-шариковой машине трения - След изнашивания		мм	ASTM D2266	0.5
Испытания на 4-шариковой машине трения - Индекс износа			ASTM D2596	44
Пенетрация после 96 часов перемешивания	@82°C	0.1мм	ASTM D217	334

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при правильном использовании в рекомендуемых областях применения смазка Shell Alvania Grease EPD не представляет опасности для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности на продукт, который можно получить у представителя «Шелл».

### • Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### • Диапазон рабочих температур

От -10°C до +120°C

### • Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».