

# Shell Transmission ZFLD-Plus 75W-80



## Специальное синтетическое масло для коробок передач ZF

Transmission ZFLD-Plus 75W-80 – синтетическое масло, специально разработанное для использования в современных коробках передач ZF, работающих в тяжелых режимах, в тех случаях, когда необходимо соответствие смазочного материала спецификациям TEML-01L/02L или, ранее, TEML-02D.

### Область применения

- **Автомобильные трансмиссии**  
Синхронизированные коробки передач, в том числе с интегрированными ретардерами, для которых рекомендованы минеральные и синтетические трансмиссионные масла.
- **Карбоновые синхронизаторы**  
Одобрено для коробок передач ZF, работающих в тяжелых условиях, с обычными или углеродными синхронизаторами..

### Преимущества

- **Удлинённый срок замены масла**  
Shell Transmission ZFLD-Plus одобрен компанией ZF для применения с увеличенными интервалами замены.
- **Низкие потери мощности – повышенная эффективность**  
Использование синтетического базового масла с отличными вязкостными и особыми фрикционными характеристиками позволяет снизить потери мощности, рабочие температуры и повысить механическую эффективность трансмиссии. Присадки с большим сроком службы, а также стабильная вязкость обеспечивают плавность переключения передач при любых условиях эксплуатации на протяжении всего срока службы масла.

- **Повышенный ресурс трансмиссии**

Превосходные антипиттинговые, противозадирные и противоизносные свойства. Отличная совместимость с синхронизаторами.

- **Примечание**

Shell Transmission ZFLD-Plus – специально разработанный продукт с ограниченной областью применения. Для более широкого применения в агрегатах трансмиссии других производителей рекомендуется использовать масло Shell Spirax GSX 75W-80.

### Спецификации и одобрения

|     |                     |
|-----|---------------------|
| API | GL-4                |
| ZF  | TE-ML 01L, 02L, 16K |
| MAN | 341 Typ Z4          |

### Рекомендации

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

### Здоровье и безопасность

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

### Берегите природу

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

### Типичные физико-химические характеристики

| Показатель                                                            | Метод     | Transmission ZFLD |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Класс вязкости по SAE                                                 | SAE J 306 | 75W-80            |
| Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с,<br>при 40°C<br>при 100°C | ISO 3104  | 57,65<br>9,65     |
| Индекс вязкости                                                       | ISO 2909  | 153               |
| Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>                                 | ISO 12185 | 860               |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C                              | ISO 2592  | 230               |
| Температура застывания, °C                                            | ISO 3016  | -42               |

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