

## Трансмиссионное масло

### LOTOS TITANIS LS 80W/90

Трансмиссионное масло, не содержащее хлора, разработано на основе селективно рафинированных, депарафинированных с помощью растворителя и гидрорафинированных масляных дистиллятов, получаемых из нефти. Оно содержит соответственно подобранный пакет облагораживающих антиокислительных и антикоррозионных присадок, а также добавок ограничивающих скольжение, улучшающих смазочные свойства, вязкостные и температурные особенности, которые придают маслу свойства «limited slip» во время работы масла.

Масло предназначается для смазки гипоидных передач в легковых автомобилях и других механических транспортных средствах, работающих в крайне тяжелых условиях: большие скорости и ударные нагрузки, большие скорости и малый крутящий момент, малые скорости и большой крутящий момент.

Масло предназначено также для соответственной смазки и трансмиссии мощности в приводах и передачах, требующих трансмиссионного масла, которое содержит модификаторы трения соответственной концентрации. Эти модификаторы трения (присадки LS) ограничивают прерывность слоя масла на смазываемых поверхностях при больших скоростях течения масла, ударных нагрузках и изменчивых направлениях движения. Особым примером является работа масла в приводах с самоблокирующимся дифференциальным механизмом. Масло может применяться также в местах, где требуется конвенциональное масло класса API GL-5 и SAE 80W/90.

#### Свойства масла LOTOS TITANIS LS:

- гарантирует отличную чистоту передач,
- способствует улучшению переключения передач при низких температурах,
- препятствует образованию осадков,
- редуцирует износ элементов передачи,
- ограничивает прерывистость слоя масла на смазываемых поверхностях при ударных нагрузках и изменчивых направлениях движения,
- ограничивает шум при работе передачи,
- предназначено для применения в приводах транспортных средств и машин, оснащенных самоблокирующимся дифференциальным механизмом.

#### Применение - масло Lotos Titanis LS гарантирует надежную работу:

- приводов, требующих масла со свойствами API GL-5 SAE 80W/90,
- систем, где во время работы масла в системе смазывания может возникнуть явление скольжения масла по отношению к направлению течения масла и движению привода – условиям работы масла, требующим качества API GL-4/5 с присадками LS.

№	Требования	Методы исследований по	Единица	Величина
1.	Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D-445	мм <sup>2</sup> /сек	13,8
2.	Температура текучести	ASTM D-5950	°C	- 33
3.	Температура вспышки	PN-EN ISO 2592	°C	216
4.	Динамическая вязкость (Brookfield) при -26°C	PN-83/C-04023	мПа*сек	120000
5.	Индекс вязкости	ASTM D-2270		110

Вышеуказанные данные являются типичными величинами, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, они не представляют собой технической спецификации и могут изменяться в связи с постоянным развитием продукта.

### Спецификации, классификации:

SAE: 80W/90

API: GL-4/GL-5

### Одобрения:

ZF TE-ML 05C, 12C, 21C ( Registration numer: ZF000924).

### Хранение:

Продукты надо хранить под крышей. Если бочки с продуктом находятся вне помещений, где они подвергнуты отрицательным атмосферическим факторам (дождь, снег) их надо хранить под прикрытием (брезент) в вертикальном положении, чтобы избежать попадания воды в контейнеры и разрушения маркировки.

Продукты не рекомендуется хранить при температуре выше 60°C или в местах, где выступает сильное воздействие солнечных лучей и низких температур ниже 0 °C. Гарантированный срок пригодности к употреблению, соблюдая условия складирования, составляет не менее 3 лет.

### Здоровье, безопасность, окружающая среда:

Информация, касающаяся здоровья, охраны труда и воздействия на окружающую среду находится в карте безопасности. Она содержит сведения о потенциальных угрозах, мерах предосторожности и способах оказания первой помощи. Кроме того, в ней обсуждается воздействие масла на окружающую среду, а также способ утилизации использованных продуктов.

Обращаем внимание потребителей, что за применение нашего продукта для каких других целей, чем для которых оно предназначено и в случае несоблюдения описанных мер безопасности, компания и ее партнеры ответственности не несут. Перед использованием продукта для других целей, чем предлагается нами, необходимо посоветоваться с Lotos Oil Sp. z o.o.

*Информации, содержащиеся в настоящей карте не являются предложением согласно Уставу от 23 Апреля 1964 - гражданский процессуальный кодекс.*

*LOTOS Oil Sp. z o.o. не несёт никакой ответственности за какие-либо последствия использования присущих в карте данных, особенно при принятии коммерческих инвестиционных решений. Данные, содержащиеся в карте, являются типическими значениями, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, в связи с постоянным развитием продукта, могут подвергаться изменениям. LOTOS Oil Sp. z o.o. не несёт никакой ответственности за доступность продукта.*

**Составлено: 15.02.2008**

**Издание №: 3**

**Актуализация: 29.02.2016**