

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90



Трансмиссионное масло для механических коробок переключения передач (МКПП) и дифференциалов

Описание

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90 – это универсальное всесезонное трансмиссионное масло на синтетической основе (базовые масла группы III+ GTL и базовые масла группы IV PAO - полиальфаолефины) с применением пакета противоизносных и противозадирных присадок последнего поколения. Его передовая премиальная формула с превосходными низкотемпературными свойствами, создана для применения в условиях сверхвысоких давлений (EP) и ударных нагрузок в суровых климатических условиях.

Применение

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90 предназначено для применения в синхронизированных и несинхронизированных механических коробках передач, дифференциалах, мостах легковых и коммерческих автомобилей, спецтехники, строительных и сельскохозяйственных, а также других транспортных средств, испытывающих высокие нагрузки в широком температурном диапазоне.

Сбалансированный пакет присадок последнего поколения от компании Lubrizol позволяет применять LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90, как универсальное трансмиссионное масло, в том числе в синхронизированных коробках передач, обеспечивая противозадирные и противоизносные защитные свойства в условиях сверхвысоких давлений (EP) и ударных нагрузок, без агрессивного воздействия на детали из цветных металлов. Это подтверждается соответствием масла одновременно требованиям таких спецификаций, как API GL-4 и GL-5. Кроме того, благодаря использованию в составе масла только таких базовых основ как GTL и PAO, LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90 выделяется высоким индексом вязкости, превосходными низкотемпературными свойствами, хорошими смазывающими свойствами и отличной стойкостью к окислению.

Технология PROtective Gard



Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии **PROtective GARD®**, специально разработаны для того, чтобы обеспечить надежную работу оборудования в особенно тяжелых режимах эксплуатации. Данная серия смазочных материалов имеет улучшенные эксплуатационные свойства для усиленной и высокостабильной защиты критично-нагруженных деталей. Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии PROtective GARD® объединяют под собой 4 принципа производства:

- **Высококачественные базовые масла.** Использование базовых масел только с высоким индексом вязкости производства Северной Америки, Азии и Европы. Полный отказ от использования базовых масел Группы I низкой степени очистки в смазочных материалах для легковых автомобилей и коммерческого транспорта.
- **Высокоэффективные присадки.** Применение пакетов присадок и функциональных присадок от лидирующих мировых производителей: Oronite, Lubrizol, Infineum, Afton и Evonik.
- **Адаптированные рецептуры.** Рецептуры, не только соответствующие самым строгим требованиям производителя техники, но и адаптированные под экстремальные климатические условия, локальную специфику эксплуатации и сервисного обслуживания.
- **Международные стандарты качества.** Производство на высокотехнологичных зарубежных площадках, которые соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015.



Трансмиссионное масло для механических коробок переключения передач (МКПП) и дифференциалов

Все эти качества дают возможность существенно продлить срок службы масла, а также позволяют уверенно эксплуатировать масло при экстремально низких температурах в зимний период. Использование ультрастойкого полимерного загустителя от компании Lubrizol гарантирует минимальное снижение вязкости или высокую устойчивость к сдвигу (соответствие по деструкции спецификации MAN 342 S1), что обеспечивает эффективную защиту от износа круглый год, на весь срок эксплуатации трансмиссионного масла.

Преимущества

- + Обладает универсальностью применения без снижения защитных свойств при высоких нагрузках;
- + Защищает от чрезмерного образования пены, что гарантирует стабильность рабочих свойств в любых режимах эксплуатации;
- + Превосходные низкотемпературные свойства компонентов GTL и ПАО, входящих в состав продукта, обеспечивают быструю циркуляцию масла в деталях трансмиссии при холодных стартах в зимний период;
- + Эффективно препятствует коррозии деталей трансмиссии на протяжении всего срока эксплуатации;
- + Поддерживает чистоту деталей агрегатов и препятствует образованию отложений, благодаря отличной окислительной и термической стабильности;
- + Премияльный состав масла (базовая основа - GTL + ПАО, пакет присадок и загуститель Lubrizol) гарантирует его стабильную работу в высоконагруженных трансмиссиях автомобильной техники практически в любых климатических условиях.

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM)

API GL-4/5, API MT-1; SAE J2360; MAN 341 Z2; MAN 342 M2; MAN 342 S1; MB DTFR 12B140 (MB 235.8); ZF TE-ML 02B, 04G, 05B, 07A, 08, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A; Mack GO-J; Scania STO 1:0, 2:0 A FS, DAF, IVECO, ARVIN MERITOR 0-76-N.

Типовые физико-химические показатели

| Показатели | Метод | LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90 |
|--|-------------|---|
| Класс вязкости | SAE J306 | 75W-90 |
| Плотность при 20°C, г/см ³ | ASTM D1298 | 0.846 |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с | ASTM D445 | 15.3 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с | ASTM D445 | 90.8 |
| Индекс вязкости | ASTM 2270 | 179 |
| Температура вспышки OT, °C | ASTM D92 | 220 |
| Температура застывания, °C | ASTM D97 | -48 |
| Коррозионное воздействие на медную пластинку (3 часа при 120°C), баллы | ASTM D130 | 1b |
| Динамическая вязкость по Брукфильду, сП | ASTM D2983 | 88310 (при -40°C) |
| Нагрузка сваривания (Pc), Н | ГОСТ 9490 | 4635 |
| Изменение кинематической вязкости после испытания на механическую устойчивость (KRL-тест, 20 ч), % | CEC-L-45-99 | 7.15 |
| Склонность к пенообразованию (24/94/24°C), мл | ASTM D892 | 5/10/5 |
| Стабильность пены (24/94/24°C), мл | | 0/0/0 |

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации. Всегда проверяйте, соответствует ли выбранный продукт с рекомендациями производителя (OEM).

Детальную информацию о продукте вы можете получить у специалистов компании «Лубри Групп»

+7 495 241-01-43 | info@lubrigroup.ru | www.lubrigard.ru