

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90



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

Описание

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90 – это всесезонное трансмиссионное масло на синтетической основе с добавлением высокоэффективных противозадирных присадок EP. Тщательно подобранные синтетические базовые масла и пакет присадок гарантируют надёжную защиту при тяжёлых условиях эксплуатации. Всесезонная вязкость 75W-90 позволяет уверенно эксплуатировать масло, как при экстремально низких температурах в зимний период, так и летом при высоких температурах окружающей среды.

Применение

LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90 предназначено для применения в механических коробках передач (в том числе FAST GEAR, Shift-Gear, ZF и др.), дифференциалах, мостах легковых и коммерческих автомобилей, спецтехники, строительных и сельскохозяйственных и других транспортных средств, испытывающих предельные нагрузки в широком температурном диапазоне.

Комплекс специальных присадок LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO 75W-90 GL-5 работает при экстремальных нагрузках и давлении (EP), предотвращая износ и образование задиров на деталях зубчатой передачи. Такой пакет активных присадок отлично защищает детали агрегатов, где требуется применение масел, соответствующих требованиям спецификаций API GL-5 и MT-1, однако LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90 не может применяться в агрегатах, где требуется применение масел, соответствующих спецификации API GL-4.

Технология PROtective Gard



Смазочные материалы LUBRIGARD, произведенные по технологии **PROtective GARD®**, специально разработаны для того, чтобы обеспечить надёжную работу оборудования в особенно тяжёлых 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 от лидирующих в мире зарубежных 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 полностью соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015.



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

Преимущества

- ✦ Образует прочный защитный слой, предотвращая износ и образование задиров;
- ✦ Защищает от чрезмерного образования пены, что гарантирует стабильность рабочих свойств в любых режимах эксплуатации;
- ✦ Поддерживает чистоту деталей агрегатов и препятствует образованию отложений, благодаря отличной окислительной и термической стабильности;
- ✦ Эффективно препятствует окислению и коррозии деталей зубчатых передач на протяжении всего срока эксплуатации.

Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM)

API GL-5, MT-1; SAE J2360; MAN 342 Type M2; Scania STO 1:0.

Также возможно применение, где требуется соответствие: Volvo 97312; MB 235.8; ZF TE-ML 07A, 05A, 12B, 17B, 19C, 21A; Мосты IVECO, RENAULT TRUCK, DAF (SAE J2360 75W-90).

Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90
Класс вязкости	SAE J306	75W-90
Плотность при 20°C, г/см ³	ASTM D1298	0.842
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	15.8
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	92.0
Индекс вязкости	ASTM D2270	184
Температура вспышки OT, °C	ASTM D92	218
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51
Коррозионное воздействие на медную пластинку (3 часа при 120°C), баллы	ASTM D130	1b
Динамическая вязкость по Брукфильду, сП	ASTM D2983	84667 (при -40°C)
Нагрузка сваривания (Pc), Н	ГОСТ 9490	3685
Изменение кинематической вязкости после испытания на механическую устойчивость (KRL-тест, 20 ч), %	CEC-L-45-99	6.84
Склонность к пенообразованию (24/94/24°C), мл	ASTM D892	10/10/5
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).