

# LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT



Трансмиссионно-гидравлические масла класса TDTO

## Описание

LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT - это серия трансмиссионных масел с повышенными эксплуатационными характеристиками, разработанная в соответствии с жесткими требованиями спецификации Cat TO-4, Allison C4, Komatsu KES 07.868.1 и др. Масла серии представлены в классах вязкости: 10W, 30 и 50.

## Применение

LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT предназначено для применения в трансмиссиях (включая двухдисковые), ручных и автоматических зубчатых передачах, главных парах и гидравлических системах внедорожной техники, используемой в строительстве, горнодобывающей промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях с тяжелыми условиями эксплуатации оборудования.

Технология производства LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT из базовых масел высшего качества и специального пакета присадок обеспечивает точно заданные фрикционные свойства и отличную защиту от износа, необходимые для эффективной и долговечной работы трансмиссии внедорожной техники. Масла данной серии также превосходно защищают гидравлические системы строительного, карьерного и горного оборудования даже в условиях высокого давления и предельных температур. Масла LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT совместимы с уплотнительными материалами трансмиссий и гидравлических систем, устойчивы к термическим нагрузкам, не образуют отложений и нагара на деталях системы.

Не предназначено для использования в бесступенчатых АКПП (вариатор или CVT) и роботизированных КПП различных конструкций.

## 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 отличается улучшенными эксплуатационными свойствами для усиленной и высокостабильной защиты деталей.

Технология PROtective GARD® объединяет под собой 4 принципа производства:

- **Базовые масла премиум-класса.** Использование базовых масел только высокой степени очистки от ведущих производителей Северной Америки, Азии и Европы (Группа II/II+, III/III+, GTL, PAO). 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. Это гарантирует выполнение требований OEM и соответствие жестким отраслевым стандартам.
- **Адаптированные рецептуры.** Рецептуры не только соответствуют самым строгим требованиям производителя техники, но и обеспечивают дополнительный запас прочности, так как адаптированы под экстремальные условия эксплуатации и специфику сервисного обслуживания.
- **Контроль качества.** Производство на высокотехнологичных зарубежных площадках, которые полностью соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015. Автоматизированные заводы с минимальным влиянием человеческого фактора на качество, точное дозирование компонентов и многоступенчатый контроль качества обеспечивают стабильность характеристик продукции от партии к партии.



Трансмиссионно-гидравлические масла класса TDTO

### Преимущества

- + Надёжно защищает металлические поверхности от износа и образования задиров;
- + Защищает от образования отложений и нагара внутри агрегатов;
- + Необходимые фрикционные свойства предотвращают проскальзывание и пробуксовку муфт сцепления;
- + Высокая устойчивость масла к сдвигу и окислению обеспечивает стабильность вязкости.

### Соответствие промышленным стандартам и спецификациям производителей оригинального оборудования (OEM)

**API** GL-4, MT-1, CF-2; **CAT** TO-4; **ALLISON** C-4; **KOMATSU** KES 07.868.1; **ZF** TE-ML 03C (SAE 10W, 30), 07F (SAE 30, 50).

### Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT		
		10W	30	50
Класс вязкости	SAE J300	10W	30	50
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D1298	0,853	0,89	0,9
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	7	11,42	18,5
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	42,74	86,86	217,7
Индекс вязкости	ASTM D2270	120	117	94
Температура застывания, °C	ASTM D97	-41	-41	-30
Температура вспышки OT, °C	ASTM D92	250	232	250
Динамическая вязкость по Брукфильду, сП	ASTM D2983	16160 (-35°C)	17440 (-25°C)	32500 (-15°C)
Коррозия на медной пластине (150°C, 3 ч)	ASTM D130	1a	1a	1a

Типовые физико-химические показатели не являются спецификацией и могут изменяться в пределах требований нормативной документации. Всегда проверяйте согласуется 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