

# LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC



Трансмиссионно-гидравлическое масла класса TDTO

## Описание

LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC – синтетическое трансмиссионное масло с повышенными эксплуатационными характеристиками, разработанное в соответствии с жесткими требованиями спецификации Caterpillar TO-4, Allison C4, Komatsu KES 07.868.1 для применения в КПП, гидротрансформаторах, бортовых редукторах, маслопогруженных тормозах и гидроприводах. Класс вязкости 0W-20 позволяет применять масло в условиях экстремально низких температур (до -40° С) при этом, обеспечивая превосходные эксплуатационные характеристики и защиту узла от износа.

## Применение

LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC предназначено для применения в различных узлах машин, в частности, в коробках передач, в бортовых передачах, в маслопогруженных тормозах и в гидравлических узлах внедорожной техники Caterpillar, Komatsu и других марок, используемой в строительстве, горнодобывающей промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях с тяжелыми условиями эксплуатации оборудования и очень низких температурах окружающей среды.

Технология производства LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC из синтетических 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. Масла LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC совместимы с уплотнительными материалами трансмиссий и гидравлических систем, устойчивы к термическим нагрузкам, не образуют отложений и нагара на деталях системы.

## 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.** Полный отказ от использования базовых масел Группы I низкой степени очистки. Использование только отборных базовых масел с высоким индексом вязкости производства Северной Америки, Азии и Европы.
- **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.



Трансмиссионно-гидравлическое масла класса TDTO

Благодаря своему составу LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC отличается выдающейся температурной стабильностью и сопротивляемостью окислению. Кроме того, оно обладает превосходными противоизносными свойствами и сопротивляемостью пенообразованию, в результате чего увеличиваются интервалы между заменой масла и продлевается срок эксплуатации деталей и узлов техники.

## Преимущества

- + Надёжно защищает металлические поверхности от износа и образования задиров при эксплуатации в условиях экстремально низких температур
- + Высокая устойчивость масла к сдвигу и окислению обеспечивает стабильность вязкости и продлённый интервал замены
- + Необходимые фрикционные свойства предотвращают проскальзывание и пробуксовку муфт сцепления
- + Превосходная совместимость с уплотнениями и деталями из эластомеров, в том числе фторэластомеров, а также всеми фрикционными материалами дисков муфт и маслопогруженных тормозов
- + Защищает от образования отложений и нагара внутри агрегатов

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

Caterpillar TO-4; Allison C-4; KOMATSU KES 07.868.1; Caterpillar TO-4; ZF TE-ML 03C; ZF TE-ML 07F.

## Типовые физико-химические показатели

Показатели	Метод	LUBRIGARD HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC
Класс вязкости	SAE J300	<b>0W-20</b>
Плотность, г/см <sup>3</sup>	ASTM D1298	0,855
Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с при 100 °С	ASTM D445	6
Кинематическая вязкость мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	ASTM D445	33
Индекс вязкости	ASTM D2270	206
Температура застывания, °С	ASTM D97	-54
Температура вспышки, СОС, °С	ASTM D92	170

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](mailto:info@lubrigroup.ru) | [www.lubrigard.ru](http://www.lubrigard.ru)