

# PowerTec HD 5W-30

Энергосберегающее синтетическое моторное масло для тяжелонагруженных дизельных двигателей



## СПЕЦИФИКАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соответствует и превосходит требования:



**ACEA E4, E7, API CI-4, DAF Extended Drain, Deutz DQC IV-10, DTFR 15B120, MTU Type 3, MB 228.5, MAN M 3277, Mack EO-N, Cummins CES 20077, Scania LDF-3, Volvo VDS-3, Renault VI RLD-2**

## ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

**TECNOL PowerTec HD 5w30** выдающееся энергосберегающее моторное масло с наивысшими эксплуатационными характеристиками, созданное на основе специально подобранного синтетического базового масла и высокоэффективного современного пакета присадок.

**TECNOL PowerTec HD 5w30** предназначено для очень мощных, тяжелонагруженных дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом, работающих в крайне тяжелых условиях эксплуатации (при критических нагрузках, частых и коротких пробегах, в режиме "старт-стоп" и т.п.) и с удлинненными интервалами замены.

**TECNOL PowerTec HD 5w30** применяется в современных дизельных двигателях автомобилей, автобусов, внедорожной и строительной техники, удовлетворяющих требованиям Euro 3, Euro 4, Euro 5, функционирующих на топливе различного качества и содержания серы (в том числе высокосернистом), (не-) оборудованных системой рециркуляции отработанных газов (EGR) и нейтрализации отработанных газов (SCR), без сажевых фильтров (DPF). Превосходит строгие эксплуатационные требования для двигателей большинства европейских и североамериканских производителей.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ :

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БАЗОВАЯ ОСНОВА ГАРАНТИРУЕТ ОТЛИЧНУЮ ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ И ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ МАСЛА, СПОСОБСТВУЕТ ДЛИТЕЛЬНОМУ СОХРАНЕНИЮ ЕГО ПАРАМЕТРОВ И МИНИМИЗИРУЕТ НИЗКО И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ И ПРОТИВОЗАДИРНЫЕ ПРИСАДКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРЕВОСХОДНУЮ ЗАЩИТУ ОТ ИЗНОСА, ОБЕСПЕЧИВАЯ МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ БАЗОВАЯ ОСНОВА ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТАБИЛЬНУЮ ВЯЗКОСТЬ МАСЛА НА ВСЕМ ИНТЕРВАЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ГАРАНТИРУЯ НАДЕЖНУЮ СМАЗКУ ДВИГАТЕЛЯ В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ РЕЖИМАХ.

БЛАГОДАРЯ СОДЕРЖАНИЮ МОЩНОГО ПАКЕТА МОЮЩЕ-ДИСПЕРГИРУЮЩИХ ПРИСАДОК ДВИГАТЕЛЬ НАХОДИТСЯ В ЧИСТОТЕ, ЧТО ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СВЕСТИ К МИНИМУМУ ПРОЦЕСС ПОЛИРОВКИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГИЛЬЗ ЦИЛИНДРОВ В ТЕЧЕНИИ ВСЕГО ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ПРЕКРАСНЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА ГАРАНТИРУЮТ ЗАПУСК ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

ВЫСОКОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ЧИСЛО (15.3 МГ КОН/Г) ГАРАНТИРУЕТ НАДЕЖНУЮ НЕЙТРАЛИЗАЦИЮ КИСЛЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИХ КОРРОЗИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ФОРМУЛА ПОЗВОЛЯЕТ ЭКОНОМИТЬ ТОПЛИВО.

УВЕЛИЧЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ЗАМЕНЫ.

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TECNOL PowerTec HD 5W-30

Показатели	TECNOL PowerTec HD 5W-30	Метод
Вязкость мм <sup>2</sup> /с -30°C	6320	DIN 51562
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 40°C	69,7	DIN 51562
Вязкость мм <sup>2</sup> /с 100°C	11,9	DIN 51562
Индекс вязкости	168	DIN ISO 2909
Сульфатная зольность масс, %	1,80	DIN 51 575
Щелочное число, мг КОН/г	15,3	DIN ISO 3771
T застывания, °C	-48	DIN ISO 3016
T вспышки, °C	226	DIN ISO 2592
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	0,858	DIN 51757

Приведенные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже. Вследствие непрерывных исследований и совершенствования продукта, содержащаяся здесь информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Артикул: **20L - 394054-020**

**200L - 394055-200**