



PHI OIL Universus Bronze 10W-30

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ ГИДРОТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО
API GL4 LS, HVLP-D, Caterpillar TO-2

PHI OIL GmbH
Unterechingerstraße 2
A-5113 St. Georgen bei Salzburg
Tel +43 (6272) 20 121-0
Fax +43 (6272) 20 121-21
E-Mail office@phi-oil.com
www.phi-oil.com

PHI OIL Universus Bronze 10W-30 — всесезонное гидравлическое и трансмиссионное масло с широким диапазоном применения: для внедорожных, горно-добывающих, сельскохозяйственных и дорожно-строительных машин; для узлов, в которых используется гидравлическое и трансмиссионное масло различной вязкости. Применяется в обычных и самоблокирующихся дифференциалах повышенного трения.

PHI OIL Universus Bronze 10W-30 изготовлено на основе высокоочищенных базовых масел с добавлением противоизносных присадок последнего поколения. Обладает улучшенными трибологическими свойствами и соответствует новейшим спецификациям для трансмиссионного масла API GL4 LS (Limited Slip) и для гидравлического масла HVLP-D. Улучшенная производительность масла позволяет увеличить интервал замены жидкости в тяжелых условиях эксплуатации и сократить время простоя оборудования.

Преимущества

- Высокий и стабильный индекс вязкости — безотказная работа в широком диапазоне температур окружающего воздуха
- Низкая температура застывания — легкий старт в зимний период
- Качественное базовое масло и присадки — устойчивость к повышенным рабочим температурам и окислению
- Очень высокая способность поглощения давления и отличные противоизносные свойства
- Пониженный коэффициент трения в мокрых тормозах и муфтах переключения под нагрузкой
- Отличная защита от коррозии и пенообразования
- Совместимость с современными материалами уплотнений — защита от протечек

Применение

PHI OIL Universus Bronze 10W-30 — универсальная жидкость, специально разработанная для тяжело нагруженных строительных машин и тракторов. Смазывает узлы передачи мощности в комбинированных гидравлических и трансмиссионных системах, включая мокрые тормоза, мосты строительных машин, бортовые редуктора, коробки отбора мощности и гидравлические агрегаты.

PHI OIL Universus Bronze 10W-30 идеально подходит для устранения скрипа мокрых тормозов. Превышает требования DIN 51524/3 (класс HVLP-D) и может применяться там, где требуются масла с вязкостью 46, 68 и 100 по ISO или 10W-30, 75W-80 и 80 по SAE.

PHI OIL Universus Bronze 10W-30 может применяться в современных моделях OEM: ZF, Cat, John Deere, Massey Ferguson, Case New Holland, Komatsu, когда рекомендовано масло класса UTTO.

Не предназначено для применения в узлах, для которых рекомендовано масло класса TO-4 / TO-4M.

passionate about performance

PHI OIL Universus Bronze 10W-30

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ ГИДРОТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО



Спецификации и допуски

API GL-4 LS	SAE 10W-30	ISO VG 46	Volvo WB 101
DIN 51524/3 (HVLP-D)	SAE 75W-80	ISO VG 68	Allison C-4
Caterpillar TO-2	SAE 80	ISO VG 100	

Рекомендовано PHI OIL

ZF TE-ML 03E, 05F, 06K	John Deere JDM 20A, J 20C	MF M-1135, M-1143, M-1145
Case MS 1206, 1207, 1209	CNH MAT 3525	Ford M2C134-D

Физико-химические свойства

Плотность при 15 °C	кг/м ³	855	Температура застывания °C	-36
Вязкость (CCS) при -25 °C	мПа•с	3 933	Температура вспышки °C	>200
Вязкость при 40 °C	мм ² /с	59,5		
Вязкость при 100 °C	мм ² /с	9,8		
Индекс вязкости		149		

passionate about performance

Мы гарантируем, что качество продукта соответствует заявленным характеристикам. Один образец продукта хранится у производителя, чтобы иметь возможность в любое время подтвердить стабильность качества. При выпуске производитель застраховал продукт от повреждений. Мы оставляем за собой право вносить изменения в продукт для улучшения качества. Производитель сертифицирован по ISO 9001. Несмотря на то, что это описание было составлено с особой тщательностью в указанную дату, производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неполноты и (или) ошибок в описании, особенно если они являются результатом очевидных типографских ошибок. Условия поставки поставщика распространяются на все поставки продукции. В частности, в отношении критически важных вопросов по применению читателю рекомендуется сделать окончательный выбор после консультации с поставщиком.

Версия от 20.01.2023