



LUBRICANTS

Powerflow® NZ HE Hydraulic Oil

(Замена Ecoterra HVI Hydraulic Oil)

Phillips 66® Powerflow NZ HE Hydraulic Oil – высококачественное противоизносное бесцинковое гидравлическое масло с высоким индексом вязкости, разработанное для использования в мобильном оборудовании, работающем в широком температурном диапазоне. Особенно рекомендуется для использования во внедорожном оборудовании, производимом Hitachi, John Deere и других производителей. Масло прошло испытания в соответствии со стандартом Американского агентства по охране окружающей среды EPA Static Sheen Test и классифицируется как биологически разлагаемое по методу 301В ОЭСР.

Состав Powerflow NZ HE Hydraulic Oil разработан с использованием противоизносных присадок без цинка для защиты гидравлических насосов и двигателей, а также компонентов гидравлической системы от ржавчины и коррозии. Обладает отличной стойкостью к окислению и термической стабильностью при высоких температурах для минимизации образования осадков и обеспечения длительного срока службы. Также имеет отличные низкотемпературные свойства для холодного пуска, отличные водоотделяющие свойства и устойчиво к чрезмерному пенообразованию.

Powerflow NZ HE Hydraulic Oil имеет высокий индекс вязкости и низкую температуру застывания для использования в более широком температурном диапазоне, чем обычные противоизносные гидравлические масла. Высокий индекс вязкости помогает поддерживать уровень вязкости масла при рабочих температурах и снижает потерю мощности, что повышает эффективность системы на величину до 6% по сравнению с использованием обычных гидравлических масел.

Powerflow NZ HE Hydraulic Oil рекомендовано к использованию во всех видах быстроходных гидравлических насосов высокого давления. Отвечает требованиям к рабочим характеристикам всех основных производителей гидравлических насосов высокого давления, в том числе требованиям Hitachi Advanced Hydraulic Oil и полностью совместимо с жидкостью, уплотнениями и шлангами Hitachi.

Области применения

- Внедорожное передвижное строительное и лесопромышленное оборудование, такое как экскаваторы с обратной лопатой, бульдозеры, гусеничные машины, экскаваторы, погрузчики с бортовым поворотом и автогрейдеры, где производитель рекомендует использовать бесцинковое гидравлическое масло
- Строительная техника Hitachi с интервалами обслуживания 5000 часов
- Промышленное и мобильное оборудование, работающее в холодную погоду или в местах, подверженных широким температурным колебаниям
- Автоподъемники, используемые для обслуживания линий электропередач
- Гидравлические подъемники и подъемники сервисных станций

Гидравлическое масло Powerflow NZ HE Hydraulic Oil соответствует и превосходит требования следующих спецификаций:

- Bosch Rexroth RE 90220, Type HVLP
- DIN 51524 Part 3, Противоизносные гидравлические масла, Type HVLP
- Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2
- Eaton-Vickers M-2950-S, I-286-S
- German Steel Industry SEB 181222
- Hitachi Advanced Hydraulic Oil (только для использования в сухих системах) (ISO VG 46)
- ISO 11158:1997, Family H (гидравлические системы), Type HV
- U.S. Steel 127
- U.S. EPA/U.S. Coast Guard Static Sheen Test, Федеральный регистр Vol. 58, No. 41

Бесцинковое
биоразлагаемое
гидравлическое
масло для
внедорожного
оборудования с
высоким индексом
вязкости, не
смешиваемое с
водой



KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY.



Особенности и преимущества

- Высокий индекс вязкости для уменьшения внутренних утечек масла и увеличения эффективности гидравлической системы до 6% по сравнению с обычными сезонными гидравлическими маслами
- Отличная стойкость к окислению и термическая стабильность
- Защищает от ржавчины и коррозии (уменьшение образования осадка и нагара)
- Отличные водоотделяющие свойства
- Отличная защита от износа для гидравлических насосов и двигателей
- Улучшенная совместимость продукта с традиционными продуктами на основе цинка
- Хорошая фильтруемость
- Биоразлагаемое
- Нетоксичное для водных организмов
- Подходит для всесезонного использования

Powerflow® NZ HE Hydraulic Oil

Стандартные характеристики		
Класс вязкости по ISO	32	46
Удельный вес при 60°F	0.861	0.865
Плотность, фунт/галлон при 60°F	7.17	7.21
Цвет по ASTM D1500	0.5	0.5
Температура вспышки (COC), °C (°F)	210 (410)	218 (424)
Температура потери текучести, °C (°F)	-54 (-65)	-51 (-60)
Вязкость		
сСт при 40 °C	32.0	46.0
сСт при 100 °C	6.6	8.6
Сек. Сейболда при 100 °F	150	214
Сек. Сейболда при 210 °F	47.9	54.5
Индекс вязкости	168	168
Кислотное число, ASTM D974, мг KOH/г	0.22	0.22
Испытание на коррозию меди, ASTM D130	1a	1a
Способность к деэмульгированию, ASTM D1401, минут	10	10
Диэлектрическая прочность, ASTM D877, кВ ⁽¹⁾	35	35
Испытание на вспенивание, ASTM D892, последовательность I, мл	0/0	0/0
Испытание на противоизносные свойства методом Нимана (FZG), ASTM D5182, предельная нагрузка до задиранья	12	12
Окислительная стабильность (TOST), ASTM D943-04, часов	>7000	>7000
Испытание на коррозию, ASTM D665 A&B	Пройдено	Пройдено
Испытание на токсичность, радужная форель, OECD 203 1-12, 1000 мг/л, 96 часов, LC50	Не токсично	Не токсично
Биоразлагаемость за 28 дней, OECD 301B, %	20 - 59	20 - 59

⁽¹⁾Примечание: На момент изготовления.

Информация о безопасности и влиянии на здоровье

Информация о безопасности для здоровья, хранении и транспортировке для этого продукта находится в Material Safety Data Sheet на сайте <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

05-08-17

Стандартные показатели – это средние значения, не составляющие спецификации. Небольшие отклонения, не влияющие на рабочие характеристики продукта, допускаются при нормальном производстве и в зависимости от места смешивания. Рецепт продукта может быть изменен без уведомления.

© Phillips 66 Company. Phillips 66® и соответствующие продукты и логотипы являются торговыми знаками Phillips 66 Company в США и других странах.