

Shell Caprinus HPD 40



Моторное масло для железнодорожных дизельных двигателей

Shell Caprinus HPD 40 – высококачественное, картерное масло, предназначенное, главным образом, для мощных американских железнодорожных дизелей General Electric и General Motors Electro-Motive Division (EMD).

Несмотря на то, что в состав масла входят присадки, обеспечивающие щелочность, диспергирующую способность и устойчивость к окислению, Shell Caprinus HPD 40 не содержит цинка и поэтому может использоваться в двигателях EMD с посеребренными втулками поршневых пальцев.

Shell Caprinus HPD 40 содержит минеральное масло с высоким индексом вязкости и специально разработано для североамериканских железнодорожных дизелей с повышенной частотой вращения в тяжелых условиях эксплуатации, в том числе на топливах с содержанием серы около 1% и с длительными интервалами между заменами масла.

Область применения

Североамериканские дизельные двигатели, работающие в тяжелых режимах и требующие применения безцинковых масел.

Shell Caprinus HPD 40 применяется, главным образом, для железнодорожных локомотивов, однако может также использоваться в двигателях энергетических систем, судостроении и рудничной откатке.

Преимущества

- Хорошие моющие и диспергирующие свойства

Тщательно сбалансированный пакет моющих и диспергирующих присадок обеспечивает превосходную чистоту двигателя.

- Хорошая окислительная и термическая стабильность

Отличная защита от коррозии, вызываемой кислотными продуктами сгорания топлива.

- Хорошие противоизносные свойства

Поддерживает надежную защитную масляную пленку между поршнем, поршневыми кольцами и стенками цилиндра даже при высоких рабочих температурах и давлениях.

- Высокий индекс вязкости базовых масел

Обеспечивает более высокий уровень защиты, чем смазочные материалы на основе нафтеновых минеральных масел.

Спецификации и допуски

API Service Classification – CD

EMD – Worthy of full scale field test (WOFT)

General Electric - Generation 4-Longlife
“предварительное одобрение”
LMOA –Generation 5

Detroit Diesel – рекомендовано для двигателей серии 149, работающих в тяжелых режимах.

Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Shell Caprinus HPD 40 совместимо со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми в контакте с минеральными маслами.

Рекомендации

Рекомендации по применению масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Caprinus HPD 40 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Избегать попадания продукта на кожу. При работе с отработанным маслом использовать маслостойкие перчатки. После контакта с кожей немедленно вымыть руки водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты

по утилизации. Не сливайте отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Caprinus HPD 40
Класс вязкости SAE		40
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C	IP 71	160
при 100°C		14,5
Индекс вязкости	IP 226	98
Плотность при 15°C кг/м ³	IP 365	908
Температура вспышки в открытом тигле, °C	IP 36	235
Температура застывания, °C	IP 15	-9
Щелочное число, мг KOH/г	IP 276	13
Зольность сульфатная, % по массе	IP 163	1,5

Приведенные значения физико-химических характеристик являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В последующем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций «Шелл».



zakaz@arsenal-oil.ru

8(495)760-38-56

8(812)954-34-40

8(800)500-1945

www.arsenal-oil.ru