



RW
REAL WAHL

Oil

motor
Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

RW MARINE FORCE 4040

ОПИСАНИЕ

RW Marine Force 4040 – это высококачественный смазочный материал, обладающий всеми прекрасными эксплуатационными характеристиками масла RW Marine Force 3040, но с более высоким (40 мг KOH/g) уровнем щелочного числа. Масло создано для среднеоборотных энергетических установок, работающих на остаточных топливах, когда низкий расход масла и/или высокий уровень серы в топливах требуют дополнительной щелочности. Это необходимо для поддержания равновесного уровня щелочного числа, предписанного изготовителем двигателя с целью ограничения износа гильзы цилиндра и поршневых колец.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среднеоборотные судовые двигатели, работающие на топливе с высоким содержанием серы (свыше 3,5%).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Разработка более мощных и эффективных дизелей и широко распространенное использование топлив низкого качества предъявляет повышенные требования к смазочному материалу. Этим требованиям в большинстве случаев полностью отвечает масло RW Marine Force 4040. Однако при более жестком подходе к расходу масла, высоком содержании серы в топливе или длительной работе в холодных условиях равновесный уровень щелочного числа может упасть ниже рекомендованного производителем минимума. Это может привести к нежелательному износу поршневых колец и поверхности цилиндра. Масло RW Marine Force 4040 разработано именно для таких условий.

ОЧИСТКА

Для предотвращения чрезмерного загрязнения масла RW Marine Force 4040 механическими примесями и водой рекомендуется использовать обычное оборудование и технологию для очистки картерных смазочных масел. При использовании центрифугирования отпадает необходимость использовать в качестве обычной практики промывку водой для удаления сильных кислот, поскольку сбалансированная рецептура масла обеспечивает необходимую защиту от загрязняющих кислот.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

API CD

СОВМЕСТИМОСТЬ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

RW Marine Force 4040 совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно применяемыми в контакте с маслами.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Real Wahl.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены и надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения RW Marine Force 4040 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Избегайте попадания на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ

Не сливайте отработанное масло в канализацию, дренажные трубы, почву или водоемы.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	RW Marine Force 4040
Класс вязкости по SAE	SAE J300	40
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ASTM D 445	142,9
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D 445	14,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	100
Плотность при 15°C, кг/м ³	ASTM D 4052	913
Температура вспышки, °C	ASTM D92	252
Температура замерзания, °C	ASTM D97	-21
Щелочное число, мг КОН/г	ISO 3771	40,1
Сульфатная зола, %	ISO 3987	5,42

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Real Wahl.