



RW
REAL WAHL

Oil

motor
Lubricants Antifreeze
Industrial Marine

RW MARINE FORCE 1230

ОПИСАНИЕ

RW Marine Force 1230 – высококачественные многоцелевые смазочные материалы для дизельных двигателей, специально разработанные для основных и вспомогательных судовых тронковых двигателей, работающих на дистиллятом топливе, содержащем до 1% серы. Они также неплохо работают в малых высокооборотных дизелях рыболовного флота с небольшим количеством масла в картере.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Высокоскоростные, среднеоборотные тронковые основные и вспомогательные судовые двигатели.
- Зубчатые трансмиссии, турбоагрегаты, смазываемые маслом дейдвудные трубы и винты регулируемого шага.
- Палубное машинное оборудование и другие механизмы и оборудование, требующие масла с вязкостью SAE 30.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Повышение надежности двигателя:**
- эластичность в условиях перегрузки или ухудшенного сгорания, благодаря улучшенной чистоте проточек и двигателя в целом;
- снижение отложений в полостях охлаждения поршня, незначительное образование отложений в верхней канавке поршня и более чистый картер.
- **Снижение эксплуатационных расходов:**
- продление ресурса двигателя как следствие снижения риска залегания колец и их поломки;
- продление срока службы масла, особенно в высоконагруженных двигателях обеспечивается улучшенной окислительной и термической стабильностью масла RW Marine Force 1230 в тяжелых условиях эксплуатации;
- улучшенная защита от коррозии всех агрегатов двигателя, благодаря уникальной рецептуре масла и оптимальному щелочному числу.
- **Уверенность:**
- надежная защита высоконагруженных подшипников даже в случае обводнения масла, поскольку RW Marine Force 1230 хорошо выдерживает контакт с водой и легко ее отделяет в сепараторах;

RW Marine Force 1230 может успешно применяться в широкой гамме современных дизельных двигателей.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

API CD; MIL-L-2104C; DEF-91-22/2; FZG 10

ОЧИСТКА

Для предотвращения чрезмерного загрязнения масла RW Marine Force 1230 механическими примесями и водой рекомендуется использовать обычное оборудование и технологию для очистки картерных смазочных масел, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. При центрифугировании отпадает необходимость удаления сильных кислот путем «водяной промывки».

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, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения RW Marine Force 1230 не представляет угрозы здоровью 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

Отходы должны утилизироваться в соответствии с Директивами ЕС 91/156, 91/689 и 94/62. Использованный продукт и тара должны утилизироваться уполномоченной организацией. Не сливайте продукт в канализацию, почву и водоемы.

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД	RW Marine Force 1230
Класс вязкости по SAE	SAE J300	30
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ASTM D 445	105,2
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D 445	11,7
Индекс вязкости	ASTM D2270	99
Плотность при 15°C, кг/м ³	ASTM D 4052	893
Температура вспышки, °C	ASTM D92	252
Температура замерзания, °C	ASTM D97	-21
Щелочное число, мг КОН/г	ISO 3771	12,2
Сульфатная зола, %	ISO 3987	1,67

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.