



Devon Breeze MSTE

Моторные судовые масла для нагруженных среднеоборотных тронковых дизельных двигателей, работающих на тяжелых сортах топлива



ОПИСАНИЕ

Линейка моторных масел высшего качества **Devon Breeze MSTE** разработана на основе глубокоочищенных минеральных базовых масел с вовлечением высокоэффективного пакета присадок, обеспечивающего сохранение ресурса двигателя.

Devon Breeze MSTE демонстрирует отличные эксплуатационные характеристики:

- ♦ поддерживает высокий уровень чистоты узлов и деталей двигателя от загрязнений
- ♦ обеспечивает уменьшение образования шлама и отложений под днищем поршня и в картере
- ♦ предотвращает износ и задиры поршневых колец и цилиндров
- ♦ образует прочную защитную пленку и эффективно защищает от коррозии все части двигателя
- ♦ сохраняет высокие моющие свойства весь период работы масла
- ♦ превосходная термическая и окислительная стабильность
- ♦ высокая нейтрализующая способность уменьшает риск образования высокотемпературных отложений

ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ Нагруженные среднеоборотные тронковые дизельные двигатели, работающие на тяжелом топливе с содержанием серы до 4,0%
- ♦ Главные и вспомогательные двигатели на океанских судах, а также в качестве главных маршевых двигателей на речных судах и судах прибрежного плавания
- ♦ Дизельные двигатели с низким расходом масла в картере или работающие с низкими температурами цилиндрических втулок
- ♦ Могут быть применены в тепловозных дизелях и стационарных двигателях при использовании топлив с разным содержанием серы (в дизтопливе до 2%, в мазуте до 4%)

ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

- ♦ **Экономия топлива.** Улучшенные вязкостные свойства обеспечивают низкий расход масла
- ♦ **Эффективность.** Сохранение смазочных свойств в присутствии воды
- ♦ **Экономия денег.** Снижение затрат на техническое обслуживание и ремонт благодаря высокой защите от износа
- ♦ **Экономия времени.** Огромный щелочной резерв – гарантия чистоты и долгой жизни двигателя
- ♦ **Стабильность эксплуатационных характеристик в течение всего срока использования масла**

ВИДЫ УПАКОВКИ

- ♦ **Канистра:** 50 л
- ♦ **Евробочка:** 180 кг

ОДОБРЕНИЯ / СПЕЦИФИКАЦИИ / УРОВЕНЬ СВОЙСТВ

Devon Breeze MSTE 12/20	SAE 20
Devon Breeze MSTE 15/30, 20/30, 30/30	SAE 30
Devon Breeze MSTE 12/40, 15/40, 20/40, 30/40, 40/40, 50/40	SAE 40

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Метод испытания	Devon Breeze MSTE									
		12/20	12/40	15/30	15/40	20/30	20/40	30/30	30/40	40/40	50/40
Индекс вязкости	ASTM D 2270	105	110	104	105	103	108	117	109	115	110
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ASTM D 445	12,4	15,8	12,4	15,5	12,3	15,4	12,3	15,8	15,6	15,7
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	246	264	240	260	240	254	240	258	250	260
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ASTM D 2896	14,6	14,9	17,7	17,8	22,4	22,6	33,1	31,9	41,8	52,3
Массовая доля сульфатной золь, %	ASTM D 874	0,9	1,5	1,56	1,8	3,2	3,3	4,5	4,3	5,5	8,2
Эмульгируемость с водой, см ³	ГОСТ 12337	0,25	0,9	0,2	0,5	0,2	0,5	0,7	0,5	0,7	0,82
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	887	896	888	894	895	898	902	904	905	909

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон».