



## МОТОРНЫЕ МАСЛА

# ADDINOL MARINE MS 4011

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Продукт ADDINOL Marine MS 4011 изготовлен на основе высококачественных рафинатов минеральных масел и тщательно подобранного комплекса присадок, обеспечивающего противозносные и антикоррозионные свойства, а также исключительную чистоту дизельных двигателей железнодорожного подвижного состава, судов и стационарных агрегатов.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Продукт предназначен, главным образом, для дизельных двигателей железнодорожного подвижного состава. Он успешно выдержал многолетние испытания на практике, наилучшим образом зарекомендовав себя в локомотивах различной конструкции.
- Применяется в судоходстве для смазки дизельных тронковых двигателей и цилиндров крейцкопфных дизелей, работающих на дизельном или судовом топливе.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ / ЛИЦЕНЗИЯ

Выполняет и перевыполняет международные спецификации:

- API CF

Имеет лицензии:

- MTU Ölkategorie 1

Выполняет требования:

- MB 227.0

### УПАКОВКА

Поставка преимущественно в цистернах и бочках.

### СВОЙСТВА

- Отличная защита от износа и коррозии
- Прекрасные моющие свойства
- Превосходная термоокислительная стабильность

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Длительный срок службы двигателя
- Исключительная чистота поршней
- Длительный срок службы масла





## ADDINOL MARINE MS 4011

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытаний / единица измерения		Marine MS 4011	Испытание
Внешняя характеристика			прозрачный продукт без загрязнений	визуальный контроль
Лицензии			MTU Ölkategorie 1	нормы производителей (OEM)
Класс SAE	J 300		40	ASTM
API			API CF	лабораторные и моторные испытания по ASTM
Плотность	при 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	885	DIN 51757
Вязкость	при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	15,5	ASTM D 7042
TBN		мг КОН/г	12	DIN ISO 3771
Температура вспышки	СООС	°C	мин. 250	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C	макс. -30	ASTM D 7346

#### **ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов**

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются более чем в 70 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и областях его применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.