

## 4T Mineral MA

Kendall® 4T Mineral MA – это высококачественное минеральное моторное масло, предназначенное в первую очередь для использования в мотоциклах с 4-тактным циклом, скутерах и технике высокой проходимости (AVTs), такой как квадроциклы. Продукт также может использоваться в качестве трансмиссионного масла в мотоциклах и вездеходах, где производитель указывает на использование моторного масла в коробке передач.

Моторное масло 4T Mineral MA создано для обеспечения отличной защиты от износа, минимизации образования отложений и нагара, позволяет сохранять стабильную вязкость и препятствует возгоранию при высоких температурах. Оно также защищает от коррозии подшипников, обладает отличными антипенными свойствами и противостоит проникновению воздуха.

4T Mineral MA отвечает требованиям основных производителей мотоциклов и спецификации API категории SL. Продукт соответствует требованиям испытаний на трение JASO MA для использования в мотоциклетных двигателях со встроенным сцеплением и коробкой передач.

### Применение

- 4-тактные мотоциклы, скутеры и вездеходы
- 4-тактные бензиновые двигатели в другом мобильном или стационарном оборудовании, в котором указано качество масла API Service SL

4T Mineral MA одобрено и отвечает требованиям следующих спецификаций:

- JASO T 903:2011 Performance Classification MA

### Особенности и преимущества

- Противостоит потере вязкости и предотвращает возгорание при высоких температурах
- Защищает от образования отложений и нагара
- Защищает от износа
- Высокая устойчивость к сдвигу
- Защищает от коррозии подшипников
- Обладает хорошими антипенными свойствами и противостоит накоплению воздуха
- Отличные фрикционные свойства для избежания пробуксовки сцепления

**Минеральное  
моторное масло  
для 4-тактных  
мотоциклов,  
скутеров и  
квадроциклов**





## 4T Mineral MA

Стандартные характеристики			
Класс вязкости по SAE	10W-30	20W-50	25W-50
Плотность @ 60°F	0.871	0.879	0.883
Плотность, фунт/галлон @ 60°F	7.25	7.32	7.35
Цвет, ASTM D1500	2.5	2.5	2.5
Температура вспышки (COC), °C (°F)	226 (439)	255 (491)	245 (473)
Температура потери текучести, °C (°F)	-43 (-46)	-39 (-42)	-36 (-33)
Кинематическая вязкость			
cSt @ 40°C	76.5	176	196
cSt @ 100°C	11.4	19.1	19.8
Индекс вязкости	141	123	116
Вязкость при холодном пуске, cP	5,900	8,550	6,004
@ (°C)	(-25)	(-15)	(-10)
Высокотемпературная вязкость, cP @ 150°C	3.2	4.8	5.2
Сульфатная зольность, ASTM D874, wt %	0.95	0.95	1.09
Щелочное число (TBN), ASTM D2896	7.6	7.6	7.6
Содержание фосфора, wt %	0.100	0.100	0.114
Цинк, wt %	0.110	0.110	0.125

## Информация по безопасности

Информация по безопасности для здоровья, хранения и транспортировки для этого продукта находится в Material Safety Data Sheet на сайте <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

Typical properties are average values only and do not constitute a specification. Minor variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture, and at different blending locations. Product formulations are subject to change without notification.

© 2016 Phillips 66 Company. Phillips 66 and its respective logos and products are trademarks of Phillips 66 Company in the U.S.A. and other countries.