



# RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30



Специальное малозольное масло (Low SAPS) для двигателей строительной, карьерной и горной техники.

## СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

### Международные спецификации

ACEA E9/E7 API CK-4/CJ-4/CI-4+/CI-4/CH-4/SN JASO DH-2

### Одобрения производителей

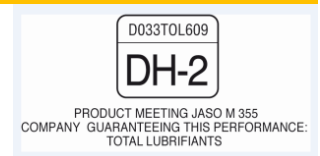
- ✓ DEUTZ DQC III-10 LA
- ✓ MTU Category 2.1 (на утверждении)
- ✓ MB-Approval 228.31
- ✓ VOLVO VDS-4.5
- ✓ MACK EO-S 4.5
- ✓ RENAULT VI RLD-3
- ✓ CUMMINS CES 20086
- ✓ DETROIT DIESEL DFS 93K222

### Отвечает требованиям

- ✓ CATERPILLAR ECF-3/ECF-2/ECF-1a

### Рекомендован к двигателям:

- ✓ KOMATSU
- ✓ HITACHI
- ✓ JCB
- ✓ KOBELCO
- ✓ etc...



## ПРИМЕНЕНИЕ

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 особенно подходит для **двигателей**, используемых во внедорожных работах (карьерная техника, строительство, горная техника, железные дороги т.д.), для которых требуется API CK-4 или CJ-4. Благодаря многочисленным одобрениям, данный продукт можно использовать в двигателях грузовых автомобилей "On-road". Данный смазочный материал имеет **расширенные интервалы замены** и способен работать в экстремальных условиях: высокие нагрузки, запыленность, нагрев.

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 рекомендуется для двигателей, оснащенных системой очистки выхлопных газов и отвечающих стандарту **EURO Stage IV (или US EPA Tier 4F)**, а также для двигателей «On-Road», **EURO 6** и для предыдущих стандартов.

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 особенно подходит для американских, европейских и японских двигателей.

Благодаря **низкой зольности** (пониженное содержание сульфатной золы, фосфора и серы) масло TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 подходит для дизельных двигателей последних поколений, оборудованных **системами доочистки выхлопных газов**, такими как сажевый фильтр или катализатор DENOX.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 обладает **превосходной термической стабильностью**, что позволяет обеспечить надежную смазку горячих деталей двигателя в жестких условиях работы и при продленных интервалах замены.

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 обладает исключительной стабильностью вязкости при сопротивлении сдвигу и окислению (намного выше, чем обычный продукт API CK-4), обеспечивая возможность потребителю достичь или превысить рекомендуемый производителем максимальный интервал замены в суровых условиях работы с плохим качеством топлива или с использованием биодизельного топлива.

Более того, вязкость продукта 10W-30 позволяет потребителю запускать двигатель при очень низких температурах. Продукт обеспечивает значительную экономию топлива для потребителя (до 2,0% в некоторых видах техники).

Продвинутая формула «**low-SAPS**» препятствует блокировке сажевого фильтра в процессе работы и продлевает срок его службы.

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

### TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30

Кинематическая вязкость при 40 °C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	82.0
Кинематическая вязкость при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	12.2
Индекс вязкости	-	ASTM D2270	145
Температура застывания	°C	ASTM D97	-36
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D2896	11
Зольность	% масс.	ASTM D874	1.0

\*Приведены средние значения, не являющиеся спецификацией.

TOTAL LUBRIFIANTS  
562, avenue du Parc de l'Île  
92029 Nanterre cedex  
FRANCE

TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30  
Обновление 11/2018  
[www.lubricants.total.com](http://www.lubricants.total.com)



Применение данного смазочного материала в соответствии с его назначением и нашими рекомендациями не представляет особой опасности. Паспорт безопасности продукта, в соответствии с требованиями действующих в ЕС норм, может быть предоставлен по запросу местным торговым представителем или на сайте [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)