

# TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W30

Smeermiddel speciaal ontwikkeld voor motoren in grondverzet, mijnbouw en steengroeven.

## TOEPASSINGEN

- **TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30** is met name geschikt voor motoren die worden gebruikt bij grondverzet (steengroeven, constructies, mijnen ...)
- Dit smeermiddel is bestand tegen zeer lange werkperiodes onder zware omstandigheden en hoge belasting, met stof en hitte.
- **TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30** wordt aanbevolen voor motoren die voldoen aan de Europese standaard Stage IV en de Amerikaanse standaard EPA Tier 4-final, waarvoor API CK-4 of CJ-4 vereist is.
- Dankzij de "low-SAPS" -technologie (low Sulphated Ash, Phosphorus and Sulfur) is **TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30** ontworpen voor de nieuwste dieselmotoren die zijn uitgerust met nabehandelingssystemen, zoals roetfilters (DPF).

## VOORDELEN

- **TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30** vertoont uitstekende thermische stabiliteit die zorgt voor efficiënte smering van hete motoronderdelen tijdens zware en lange werkperiodes.
- De geavanceerde "low-SAPS" -formule van **TOTAL RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30** voorkomt verstopping van het roetfilter (DPF) en verlengt de duurzaamheid van het nabehandelingssysteem.

## SPECIFICATIES

### INTERNATIONALE STANDAARDEN

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

### VOLDOET AAN DE VEREISTEN VAN

- CATERPILLAR ECF-3 / 2 / 1a

### AANBEVOLEN VOOR DE VOLGENDE MOTOREN

- KOMATSU, HITACHI, JCB, KOBELCO...

### GOEDKEURINGEN VAN DE FABRIKANT

- CUMMINS CES 20086
- DEUTZ DQC III-10 LA
- DETROIT DIESEL DFS 93K222
- MTU Categorie 2.1
- MB-goedkeuring 228.31
- VOLVO VDS-4.5
- MACK EO-S 4.5
- RENAULT VI RLD-3

## EIGENSCHAPPEN

	Einheid	Methode	Resultaat
Kinematische viscositeit bij 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	82,0
Kinematische viscositeit bij 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,2
Viscositeitsindex	-	ASTM D2270	145
Stolpunt	°C	ASTM D97	-36
T.B.N	mgKOH/g	ASTM D2896	11
Sulfaatas	% m/m	ASTM D874	1,0

De hierboven gegeven waarden zijn verkregen met een standaardtolerantiedrempel tijdens de productie en kunnen niet als specificaties worden beschouwd. Bepaalde variaties zijn onder normale productieomstandigheden te verwachten, maar deze zouden ongeacht de locatie geen invloed mogen hebben op de verwachte prestaties van het product. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De product- en veiligheidsbladen zijn op aanvraag te verkrijgen.

Februari 2019  
TOTAL Nederland N.V.  
[www.total.nl](http://www.total.nl)

