



TOTAL
RUBIA

HUILE MOTEUR POUR POIDS LOURDS

GAMME TOTAL RUBIA WORKS 4000



www.total-canada.ca



TOTAL

Engagé pour une énergie meilleure

TOTAL RUBIA WORKS 4000 15W-40 ET FE 10W-30

TOTAL RUBIA WORKS 4000 est une gamme d'huiles moteur CK-4 de qualité supérieure spécialement conçue pour les moteurs les plus récents pour les fabricants majeurs de machinerie lourde de l'industrie de la construction et de l'exploitation minière. La gamme TOTAL RUBIA WORKS 4000 comprend deux types d'huiles moteur pour poids lourds à formulation avancée qui optimisent le rendement pour offrir une excellente protection contre l'usure, une propreté accrue des pistons et un contrôle exceptionnel de l'oxydation.

APPLICATIONS DE LA GAMME RUBIA WORKS 4000

Les produits RUBIA WORKS 4000 sont formulés à partir de composés chimiques à la fine pointe pour être utilisés dans les plus récents moteurs diesel haute performance des équipements hors route.

RUBIA WORKS 15W-40 ET FE 10W-30

Huiles pour moteurs diesel haute performance à faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre pour les plus récents moteurs soumis à des conditions extrêmes.



SPÉCIFICATIONS ET APPROBATIONS – 15W-40 ET FE 10W-30

Normes internationales :	ACEA E9 et E7	API CK-4, CJ-4, CI-4 plus et SN*	JASO DH-2
Approbations des fabricants :	DEUTZ DQC III-10 LA	VOLVO VDS-4.5	
	Cummins CES 20086	MACK EO-S 4.5	MB-Approval 228.31
	MTU category 2.1	RENAULT RLD-3	
Conforme aux exigences de :	CATERPILLAR ECF-3, ECF-2 et ECF-1a		
Convient aux moteurs :	HITACHI, KOMATSU, LIEBHERR, CASE NEW HOLLAND, DEERE, ISUZU, JCB, MITSUBISHI, PERKINS, ETC.		

*Norme API SN applicable uniquement à la Rubia Works 4000 15W-40

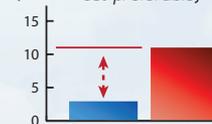
Excellente protection contre l'usure

Augmente la durée de vie du moteur.



Les huiles moteur RUBIA WORKS FE 10W-30 et 15W-40 ont obtenu d'excellents résultats. La norme japonaise JASO DH-2 n'est attribuée qu'aux huiles moteur offrant la meilleure protection contre l'usure. Les huiles moteur RUBIA WORKS ont obtenu d'excellents résultats et surpassent les normes JASO.

Test d'usure du moteur (un faible taux d'usure est préférable)



Variation maximale du diamètre de l'axe de came

Stabilité à l'oxydation supérieure

Performance exceptionnelle sous haute température et charge.

TEST DE KOMATSU

Les huiles moteur RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 et 15W-40 ont réussi les tests indépendants de Komatsu qui mesurent la résistance de l'huile à l'oxydation et à la formation de dépôts à haute température. Ces facteurs sont importants puisque l'intervalle d'entretien de Komatsu dépasse 500 heures.

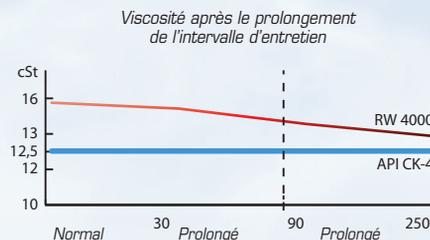
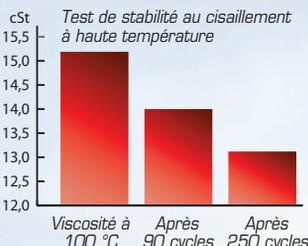
RUBIA WORKS 4000 15W-40

Huile pour moteurs diesel haute performance à faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre pour les plus récents moteurs soumis à des conditions extrêmes.



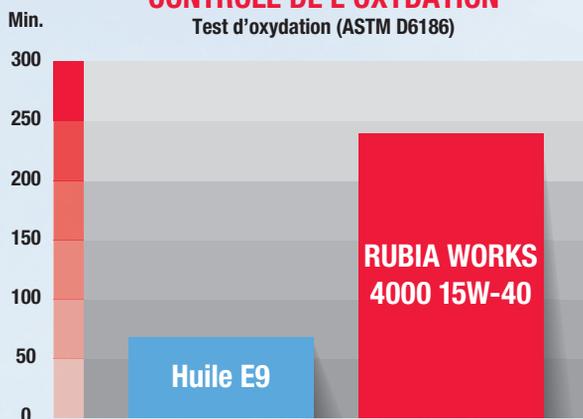
Durabilité et intervalles d'entretien plus longs

L'huile moteur TOTAL RUBIA WORKS 4000 15W-40 offre une excellente durabilité et prolonge l'intervalle d'entretien même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Les tests de stabilité au cisaillement démontrent que la pression de l'huile demeure stable et que l'huile offre une protection maximale contre l'usure. Ce test détermine si l'huile peut conserver ses propriétés de viscosité après un certain nombre de cycles de cisaillement à l'injecteur. L'huile moteur TOTAL RUBIA WORKS 4000 15W-40 a réussi le test de stabilité au cisaillement dans un injecteur diesel avec l'appareil Kurt Orbahn conçu pour simuler la perte de viscosité permanente dans les moteurs diesel de poids lourds. Cet essai se termine habituellement après 90 cycles, mais l'huile moteur RUBIA WORKS 4000 15W-40 obtient d'excellents résultats même après 250 cycles!



CONTRÔLE DE L'OXYDATION

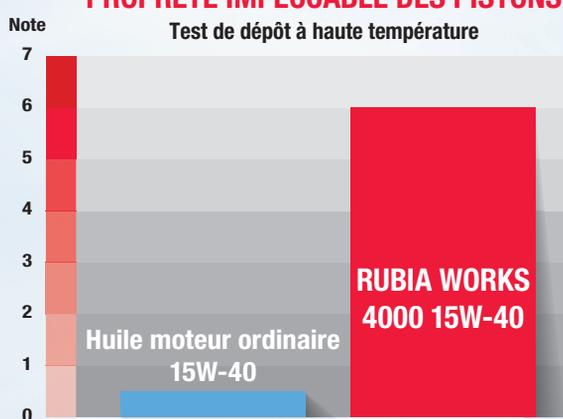
Test d'oxydation (ASTM D6186)



Les propriétés détergentes de l'huile moteur RUBIA WORKS 4000 15W-40 empêchent la formation de dépôts sur les pistons. Elle est cinq fois plus résistante que le lubrifiant ordinaire E9. Elle dépasse 4 fois le niveau minimum requis par la norme ACEA E9.

PROPRETÉ IMPECCABLE DES PISTONS

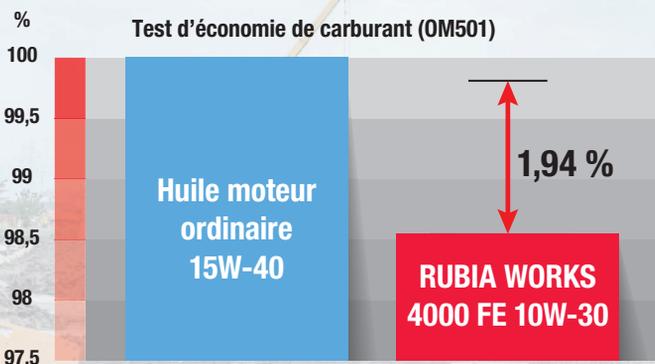
Test de dépôt à haute température



Permet aux moteurs de fonctionner normalement à des températures élevées en les gardant jusqu'à 70 % plus propres que la plupart des huiles moteur sur le marché.

RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30

Cette huile synthétique haute performance pour moteur diesel favorise le rendement en carburant et est conçue pour les moteurs les plus récents soumis à des conditions extrêmes.



Selon les résultats de ce test, l'huile moteur RUBIA WORKS 4000 FE 10W-30 permet de réaliser une économie de carburant de 1,94 %. Par exemple, pour un chargeur qui consomme 30 L/heure pendant 1 000 heures, l'économie réalisée pourrait atteindre 580 L/année.

Pour obtenir une meilleure économie de carburant, utilisez l'huile moteur Rubia Optima FE 10W-30 avec une huile hydraulique de qualité supérieure comme Total Equivis.

Un joueur important

Grâce à notre production, à notre chaîne d'approvisionnement et à notre présence commerciale dans plus de 150 pays, nous sommes en mesure d'offrir une gamme complète de lubrifiants.

Soutien et partenariats

Grâce à notre présence technique locale, nous offrons un service de qualité supérieure afin d'optimiser votre coût de propriété total.

Références et équipementiers

Total Lubrifiants collabore avec les équipementiers pour créer des produits de haute technologie qui offrent une performance et une protection optimales pour la machinerie.

5 bonnes raisons de choisir TOTAL

Innovation et recherche

Total investit dans les biotechnologies pour trouver les composants qui permettent d'atteindre une meilleure efficacité énergétique en mettant au point des formulations dans ses centres de recherche.

Qualité et environnement

La certification ISO 9001 de Total Lubrifiants garantit un engagement à long terme envers la qualité. Dès l'étape de la conception initiale, nos équipes de recherche et développement travaillent à mettre au point des produits qui minimisent les risques de toxicité et les répercussions sur l'environnement.

Total Canada Inc.
220, avenue Lafleur
LaSalle, Québec, H8R 4C9
1 800 462-3955
www.total-canada.ca



Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.com.
www.total-canada.ca



TOTAL

Engagé pour une énergie meilleure