



## KROSS 10W30 ENTIEREMENT SYNTHETIQUE CK-4

Formule ACEA E11/API CK-4 haute performance spécialement conçue pour la lubrification d'équipements utilisés dans la construction, l'agriculture et les travaux publics. Elle permet de réaliser d'importantes économies de carburant et couvre un large éventail d'applications telles que les moteurs, les systèmes hydrauliques, les transmissions manuelles et powershift.

### APPLICATIONS

Application moteur : cette huile est recommandée pour la lubrification des moteurs diesel à usage intensif et des véhicules avec ou sans filtre à particules. Elle répond aux exigences des dernières technologies de motorisations avec systèmes de contrôle des émissions Stage IIIB, Stage IV Final et Tier 4i, Tier 4 Final, ainsi que d'anciennes générations (Stage I, II, IIIA, Tier 1, 2, 3). Boîtes de vitesses, powershift ou manuelles, prise de force. Systèmes hydrauliques de tracteurs agricoles et d'équipements tout-terrain.

### FONCTIONNALITÉS

Anti-usure et stabilité à l'oxydation: protection optimale des pièces critiques  
 Démarrage à froid: excellente fluidité à basse température

### RÉPOND OU DÉPASSE

ACEA A3/B4 ACEA E11 ACEA E9-16/E7/E5 API CJ-4/CI-4 Plus/CI-4/CH-4 API CK-4 API GL-4/SAE30  
 ISO VG 46(After 100h)/HV JASO DH-1/DH-2 JCMA HK 46W(extend.drain) ALLISON C4 ALLISON TES 439 CASE MAT 3509  
 CASE MAT 3571 CASE MAT 3572 CASE MAT 3622 CASE MS1230 CASE Tier 4F engines CATERPILLAR ECF-3/ECF-2/ECF-1α  
 CATERPILLAR HYDO ADVANCED 10/30 CATERPILLAR HYDO ADVANCED 10W, 20-30 CATERPILLAR MTO CATERPILLAR SATO  
 CATERPILLAR TO-2 CATERPILLAR TO-4 (SAE10W,30) CATERPILLAR TO-4M (SAE 10W30) CUMMINS CES 20086/81/78/77/76  
 DAF PSQL 2.1 E DAIMLER TRUCK DTFR 15C100 DAIMLER TRUCK DTFR 15B110 DANA GEARBOXES  
 DETROIT DIESEL DFS 93K215 DETROIT DIESEL DFS 93K218 DETROIT DIESEL DFS 93K222 DEUTZ DQC-III-18 LA  
 DEUTZ DQC-III-10/10LA EATON GEARBOXES FORD WSS-M2C171-F1 GLOBAL DHD-1 HITACHI Tier 4F engines  
 JCB Standard 4000/2500 JCMA HK VG46L (Japan.OEM's) JD JDQ-78X KOMATSU CLUTCH: TO-10,30 KOMATSU GEARBOXES  
 KOMATSU HO-46 (HV) KOMATSU HO56-HE KOMATSU HO-MVK KOMATSU Tier 4F engines LIEBHERR Hydraulic Systems  
 LIEBHERR Tier 4F engines MACK EO-S 4.5 MACK EO-M PLUS MACK EO-N MACK EO-N Premium Plus MACK EO-O Premium Plus  
 MAN M3275-1/M3575 MAN M3775 MB 228.3 MB 228.31 MTU Oil Category 2 / 2.1 PERKINS Tier 4F engines  
 RENAULT RLD-3 RENAULT RGD RENAULT RLD RENAULT RLD-2 RENAULT RLD-4 RENAULT RXD VOLVO VDS-4.5  
 VOLVO VDS-3/VDS-4 ZF TE-ML 07D

Le produit a été mélangé pour répondre aux niveaux de performance mentionnés ci-dessus

### SIZES & PACKAGING



## CARACTÉRISTIQUES MOYENNES

Test	Méthode	Unité	Résultat moyen
Densité à 15 °C	ASTM D4052	g/ml	0.856
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	74.0
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11.9
Indice de viscosité	ASTM D2270		157
B.N. (méthode HCLO <sub>4</sub> )	ASTM D2896	mg KOH/g	10
Point d'écoulement	ASTM D6892	°C	-39
Point d'éclair COC	ASTM D92	°C	222

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques générales de nos produits pour permettre à nos clients de bénéficier des évolutions techniques les plus récentes.

## SIZES & PACKAGING

