



شركة الصناعات المتميزة – رفكو

AL-SINA'AT AL-MUTAMAYYAH - RFCO



Product Data Sheet

RFCO 15W-40 CI-4

زيت رفكو RFCO 15W-40 CI-4

Product Description

خواص المنتج:

RFCO 15W-40 CI-4 OIL is a super long term all- season engine oil of the SHPD category. It is designed for diesel and gasoline engine with without turbo-charging in passenger cars, trucks, buses and industrial equipment that have high requirements with respect to engine cleanliness and maintenance intervals. RFCO 15W-40 CI-4 complies with and/or fulfills the requirements of American and European engine manufacturers thanks to its special design. Because of its advanced design, RFCO 15W-40 CI-4 ensures operation without under all climatic conditions.

Application

- All automotive diesel engines.
- High speed diesel engines equipped with EGR
- Commercial road transport in light, medium and heavy-duty service.
- Off highway vehicles
- All construction and earthmoving equipment.
- Stop & go vehicles in high soot loading services.

Benefits

- Exceptional oxidation stability at high temperature, and soot control minimizes degradation formation and oil thickening, consequently longer drain intervals. Superior protection against viscosity and thermal breakdown.
- Fuel economy due to superior group III base stocks.
- Multipurpose oil for old and new engines, including engines equipped with EGR
- Shear-stable viscosity index improver prevents oil flow through the piston rings by maintaining oil viscosity in the high temperature ring belt area, while special low volatility synthetic fluids reduces oil evaporation.

- لكافة المحركات التي تعمل بالديزل.
- محركات الديزل ذات السرعة العالية.
- النقل التجاري البري على الطرق الخفيفة والمتوسطة والشاقة.
- للسيارات التي لا تعمل على الطرق السريعة.
- كافة معدات البناء وإزالة التربة.
- السيارات الكثيرة التوقف ومن ثم الحركة في حالات خدمة التحميل.

المزايا

- ثبات عالي عند الأكسدة عند درجات الحرارة العالية والتحكم في تكون السخام مما يؤدي الى تخفيض تكون الترسبات وكذلك التحكم في كثافة الزيت مما يعنى فترات أطول لتغيير الزيت.
- تخفيض استهلاك الوقود بحكم استخدام زيوت أساسية ذات جودة عالية.
- زيت ذو أغراض متعددة للمحركات القديمة والحديثة على السواء.
- يتميز بمحسّن لمعدل اللزوجة عالي الثبات عند القطع لمنع انسداد الزيت عبر حلقات الأسطوانات وذلك من خلال المحافظة على لزوجة الزيت في منطقة ارتفاع درجة الحرارة العالية عند منطقة الحزام في الوقت الذي تعمل فيه السوائل الاصطناعية ذات نسبة التطاير القليلة الخاصة على تقليل نسبة تبخر الزيت.

Performance Level

SAE 15W-40 API CI-4 meets following international standard. Performance of oil Matches the following requirements:

- MB-Approval 228.3
- Volvo VDS-3
- Renault Truck RLD-2
- Mack EO-N
- Mack EO-M Plus

- MAN M 3275
- Cummins CES 20076
- Cummins CES 20077
- Cummins CES 20078
- CAT ECF-1-a, CAT ECF-2

معايير الأداء

- SAE 15W-40 API CI-4 معيار معهد البترول الأمريكي CI-4
- أداء الزيت يطابق المتطلبات الآتية
- Detroit Diesel DDC 93K215
- ACEA E7-12 (2012)
- MTU Type 2
- Deutz DQC III-10
- Global DHD-1

Product Characteristics

PROPERTIES	Units	Value	Test Method	الخصائص
SAE Grade	-	15W-40	-	درجة الزيت
Color	Visual	2.5	ASTM D-1500	اللون
Specific Gravity @15 °C	-	0.894	ASTM D-4052	الكثافة عند ١٥ درجة مئوية
Viscosity @ 40 °C	mm ² /s	111.82	ASTM D-445	اللزوجة عند ٤٠ درجة مئوية
Viscosity @ 100 °C	mm ² /s	15.61	ASTM D-445	اللزوجة عند ١٠٠ درجة مئوية
Viscosity Index	-	147	ASTM D-2270	معامل اللزوجة
Pour Point	°C	-27	ASTM D-97	درجة الانسكاب
Flash Point, COC	°C	235	ASTM D-92	درجة الوميض
Total Base Number (TBN)	Mg. KOH/g	12	ASTM D-2896	الرقم القاعدي الكلي
Sulphated Ash	% by wt	1.2	ASTM D-874	الرماد الكبريتي

The information and figures give here are typical of current production and conform to specifications, minor variations may occur...

المعلومات في الجدول أعلاه تمثل النتائج المختبرية وقد يكون هناك فروقات بسيطة مما لا يؤثر على أداء المنتج