



HAVOLINE ENERGY EF 5W-30

BESCHREIBUNG

HAVOLINE Energy EF 5W-30 ist ein Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl für Otto- und Dieselmotoren neuester Bauart in Pkw und Transportern mit Pkw-Motoren.

Basiskomponenten aus der HC-Synthese-Technologie und Additive mit niedriger Sulfatasche, geringen Phosphor- und Schwefel-Gehalten (low SAPS) und reibungsmindernden Eigenschaften bewirken höchstmögliche Kraftstoffeinsparung und Reduzierung der Schadstoffemissionen.

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

HAVOLINE Energy EF 5W-30 wurde entwickelt um die Lebensdauer von Reduktionssystemen für Abgasemissionen zu verlängern und deren Effizienz zu erhalten, ohne die Haltbarkeit der Motoren zu beeinträchtigen. Der niedrigere Anteil an aschebildenden Wirkstoffen führt zur Reduzierung von Ablagerungen in Diesel-Partikel-Filtern und erhöht die Wirksamkeit und Lebensdauer der Dreiwegekatalysatoren für Ottomotoren und anderer Abgasnachbehandlungs-Anlagen.

Die hohe Wirtschaftlichkeit durch Optimierung des Kraftstoffverbrauchs bleibt auch bei Ausnutzung der verlängerten Ölwechsel-Intervalle erhalten.

HAVOLINE ENERGY EF 5W-30 wird empfohlen für Otto- und Dieselmotoren wenn Motorenöle nach „ACEA C1“ vorgeschrieben sind. Es kann ebenfalls Verwendung finden, wenn die Herstellervorschrift „ACEA A5/B5“ lautet.

Achtung: HAVOLINE ENERGY EF 5W-30 ist ein niedrigviskoses „low SAPS“-Motorenöl. Bei der Vorschrift nach höherviskosen Ölen und in Märkten mit Kraftstoffen höheren Schwefelgehaltes sind die Sondervorschriften der Hersteller zu beachten.

QUALITÄTSSTANDARDS UND HERSTELLER-ZULASSUNGEN

ACEA	C1-04
ACEA	A5/B5-04



HAVOLINE ENERGY EF 5W-30

TYPICAL DATA		
Viscosity Grade		5W-30
Code Number		001373
Density, 15Deg C, kg/l	ASTM-D4052	0.848
Visc, Kinematic, 40Deg C, mm ² /s	ASTM-D445	55.0
Visc, Kinematic, 100Deg C, mm ² /s	ASTM-D445	10.0
Viscosity Index	ASTM-D2270	170
Visc. Apparent, -30Deg C, mPa.s	ASTM-D5293	4700
HTHS, 150Deg C, mPa.s	CEC-L-36-A-90	3.05
Pour Point, Deg C	ASTM-D97	-36
Flash Point COC, Deg C	ASTM-D92	226
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM-D2896	4.7
Sulfated Ash, %w	ASTM D0874	0.5
Foam Seq II, after blowing, ml	ASTM-D892	10
Foam Seq II, after 10' standing, ml	ASTM-D892	0

HANDHABUNG

Informationen zur sicheren Handhabung und Verwendung dieses Produktes erhalten Sie durch unser Sicherheitsdatenblatt (verfügbar unter www.texaco.de)