



# Aral MegaTronic 10W-60

Aral Vollsynthese-Technologie

## Beschreibung

Aral MegaTronic SAE 10W-60 ist ein vollsynthetisches Motorenöl der Spitzenklasse. Das Produkt ist für extreme Belastungen unter allen Bedingungen ausgelegt. Durch die Viskositätslage sorgt es für extrem niedrige Ölverbrauchswerte, wie sie von anderen Leichtlaufölen nicht erreicht werden. Weiterhin liegt der hohe HTHS - Wert ( = Viskosität bei 150° C unter Belastung ) in einem Bereich, der nur von vollsynthetischen xW - 60 Produkten erreicht werden kann. Dieser HTHS - Wert ist eine Kenngröße für die Belastbarkeit des Schmierfilms ( z.B. im Gleitlager ). Die konventionelle Hochasche-Formulierung hilft außerdem bei Minimierung des Zylinderwandung-Vverschleißes, sowohl bei Graugusslaufbuchsen, als auch bei modernen Zylinderbeschichtungen in Leichtmetall-Motorblöcken.

## Anwendung

- Äußerst geringer Ölverbrauch durch außerordentlich niedrigen Verdampfungsverlust und hohe Abdichtung im Kolbenring-Bereich durch eine extrem hohe Hochtemperatur-Viskosität
- Hervorragende Hochtemperatüreigenschaften, d.h. hoch belastbarer Schmierfilm mit hohem Druckaufnahmevermögen, selbst unter extremen thermischen und mechanischen Beanspruchungen
- Starke Reduzierung der Reibung an den Schmierstellen durch die im Öl enthaltenen polaren Grundstoffe, daher niedriger Verschleiß
- Hohe Scherstabilität, d.h. der Viskositätsbereich bleibt auch über eine lange Einsatzdauer bei starker mechanischer Beanspruchung erhalten
- hervorragend geeignet für BMW M-, AMG- und Brabus - Fahrzeuge - für eine besonders hohe Betriebsfestigkeit sowohl im Straßen- als auch Renneinsatz
- besonders gut geeignet auch für luftgekühlte Boxer-Motoren aufgrund der hohen Warmviskosität
- optimale Formulierung für den Einsatz in Ländern mit Kraftstoffen, die einen hohen Schwefelgehalt aufweisen - vorbeugend gegen Kraftstoffeinwirkungen in das Motorenöl, z.B. Schwarzschlamm oder Verwaschungen des Schmierfilmes bei den hohen Öltemperaturen im Kolbenringbereich neuer Euro V / VI - Motore

## Typische Kennwerte

	Prüfmethoden	Einheit	Aral MegaTronic 10W-60
Relative Dichte @ 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.853
äußere Erscheinung	optisch	-	Klar
Kinematische Viskosität @ 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	22.7
Verdampfungsverlust nach Noack	CEC L-40-A-93	% Loss	5.3
Kinematische Viskosität @ 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	159.9
Viskositätsindex	ASTM D2270	None	173
Stockpunkt	ASTM DV97	°C	-39
Flammpunkt, PMCC	ASTM D93	°C	203

## Spezifikationen

ACEA A3/B3, A3/B4

API SN/CF

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Aral MegaTronic 10W-60  
01 Sep 2011

Aral, the Aral logo and related marks are trademarks of Aral Aktiengesellschaft, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

Aral Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Schmierstoffe, Überseeallee 1, D-20457 Hamburg  
01801-11 55 11  
[www.aral-lubricants.de](http://www.aral-lubricants.de)