



# Mobil 1 ESP Formula 5W-30

## Emission System Protection

### Mobil SHC Technology

### Produktbeschreibung

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 ist ein Motorenöl mit hochentwickeltem Leistungsverhalten. Durch seine fortschrittliche Konzeption bietet es außergewöhnliche Reinigungskraft, überragenden Verschleißschutz und eine umfassende Leistungsbreite. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wurde auf der Basis langjähriger Erfahrung maßgeschneidert, um die Lebensdauer von Systemen zur Emissionsreduktion sowohl bei Diesel- als auch bei Ottomotoren zu verlängern und deren Funktionsfähigkeit aufrecht zu erhalten. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 übertrifft die Hersteller- und Industriestandards aller führenden Erbauer von modernen Pkw-Diesel- und Ottomotoren.

### Eigenschaften/Vorteile

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wird auf der Grundlage einer geschützten Formulierung mit Komponenten hergestellt, die als Maßstab für den Stand der Technologie gelten. Das Produkt ist sowohl mit den neuesten Dieselpartikelfiltern (DPF's) als auch mit den Katalysatoren für Ottomotoren (CAT's) voll verträglich. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wurde konzipiert, um überragendes Leistungsverhalten und hervorragenden Motorschutz mit gleichzeitig verbesserter Kraftstoffeinsparung zu kombinieren. Zu seinen wesentlichen Eigenschaften und Vorteilen zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Niedriger Aschegehalt	Leistet einen Beitrag zur Reduktion des Partikelauflaufs in Dieselpartikelfiltern
Niedriger Schwefel- und Phosphorgehalt	Hilft, die Vergiftung bei Katalysatoren für Ottomotoren zu reduzieren
Wirksame Reinigungszusätze	Vermindern die Bildung von Ablagerungen und Schlamm, sorgen für saubere Motoren mit langer Lebensdauer
Hervorragende thermische und Oxidationsbeständigkeit	Vermindert die Ölalterung, ermöglicht längere Ölwechselintervalle bei vollem Motorschutz
Niedriger Ölverbrauch	Geringere Umweltbelastung durch Kohlenwasserstoffe
Verbesserte Reibungseigenschaften	Höhere Kraftstoffeinsparung
Hervorragende Tieftemperatureigenschaften	Problemloser Kaltstart und ultraschneller Motorschutz. Verlängerte Lebensdauer von Motor und elektrischen Systemen

Schmiermittel und Sonderprodukte von ExxonMobil.

Nicht alle Produkte sind überall lieferbar. Wenn Sie an weiteren Informationen interessiert sind, wenden Sie sich an Ihr örtliches Verkaufsbüro oder besuchen Sie [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil besteht aus zahlreichen angeschlossenen Unternehmen und Tochtergesellschaften, einschließlich so bekannter Namen wie Esso, Mobil und ExxonMobil. Nichts in diesem Dokument tritt an die Stelle der Unternehmensunabhängigkeit der örtlichen Einheiten oder setzt diese außer Kraft. Die Verantwortlichkeit für örtliches Vorgehen örtliche Haftung verbleibt mit den örtlichen ExxonMobil-Partnerunternehmen. Auf Grund von andauernder Produktforschung und -entwicklung sind die hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung änderbar. Die typischen Eigenschaften unterliegen leichten Variationen.

© 2005 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.





## Anwendung

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wird für alle modernen Automotoren empfohlen, insbesondere für die Hochleistungs-Otto und -Dieselmotoren der neuesten Pkw, Sportwagen und Lieferwagen (SUV) Generationen.

- Mobil 1 ESP Formula 5W-30 eignet sich ganz besonders für extreme Betriebsbedingungen, bei denen konventionelle Öle oft versagen.
- Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wird nicht für 2-Takt- oder Flugzeugmotoren empfohlen, es sei denn, eine spezielle Freigabe (OEM Approval) des Erbauers liegt vor.

## Spezifikationen/Freigaben

### Mobil 1 ESP Formula 5W-30 erfüllt oder übertrifft folgende Industriestandards:

ACEA	C2/C3, A3/B3/B4
ACEA (erfüllt die Anforderungen an Motorentests)	A5/B5
API (erfüllt die Anforderungen an Motorentests)	SL/SM
API	CF

### Mobil 1 ESP Formula 5W-30 wird von den folgenden Herstellern empfohlen:

BMW	LongLife 04
Daimler Chrysler	229.31 / 229.51
Volkswagen (Otto- und Dieselmotoren)	504 00 / 507 00

### Ebenfalls empfohlen für folgende Anwendungen:

BMW	LongLife 01 und 01 FE
Volkswagen (Ottomotoren)	502 00 / 503 00 / 503 01
Volkswagen (Dieselmotoren)	505 00 / 506 00
Volkswagen (Dieselmotoren mit und ohne "Pumpe-Düse" – Ausnahmen siehe unten)	505 01* / 506 01*

\* Ausgenommen sind die "Pumpe-Düse" Modelle R5/V10-TDI (VW 506 01) sowie 3- und 4-Zylinder Dieselmotoren ohne LongLife-Service / ohne Diesel-Partikel-Filter (VW 505 01)

## Typische Produktdaten

### Mobil 1 ESP Formula 5W-30

SAE Klasse	5W-30
Viskosität, ASTM D445	
mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C	72.8
mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	12.1
Viskositätsindex, ASTM D2270	164
Sulfatasche, Masse %, ASTM D874	0.6
HTHS-Viskosität, mPa·s bei 150 °C, ASTM D4683	3.58
Pourpoint, °C, ASTM D97	-45
Flammpunkt, °C, ASTM D92	254
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.850

Schmiermittel und Sonderprodukte von ExxonMobil.

Nicht alle Produkte sind überall lieferbar. Wenn Sie an weiteren Informationen interessiert sind, wenden Sie sich an Ihr örtliches Verkaufsbüro oder besuchen Sie [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil besteht aus zahlreichen angeschlossenen Unternehmen und Tochtergesellschaften, einschließlich so bekannter Namen wie Esso, Mobil und ExxonMobil. Nichts in diesem Dokument tritt an die Stelle der Unternehmensunabhängigkeit der örtlichen Einheiten oder setzt diese außer Kraft. Die Verantwortlichkeit für örtliches Vorgehen örtliche Haftung verbleibt mit den örtlichen ExxonMobil-Partnerunternehmen. Auf Grund von andauernder Produktforschung und -entwicklung sind die hierin enthaltenen Informationen ohne vorhergehende Ankündigung änderbar. Die typischen Eigenschaften unterliegen leichten Variationen.

© 2005 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.





## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen verwendet, und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

*Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und "Mobil 1" sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.*

Schmiermittel und Sonderprodukte von ExxonMobil.

Nicht alle Produkte sind überall lieferbar. Wenn Sie an weiteren Informationen interessiert sind, wenden Sie sich an Ihr örtliches Verkaufsbüro oder besuchen Sie [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil besteht aus zahlreichen angeschlossenen Unternehmen und Tochtergesellschaften, einschließlich so bekannter Namen wie Esso, Mobil und ExxonMobil. Nichts in diesem Dokument tritt an die Stelle der Unternehmensunabhängigkeit der örtlichen Einheiten oder setzt diese außer Kraft. Die Verantwortlichkeit für örtliches Vorgehen örtliche Haftung verbleibt mit den örtlichen ExxonMobil-Partnerunternehmen. Auf Grund von andauernder Produktforschung und -entwicklung sind die hierin enthaltenen Informationen ohne vorhergehende Ankündigung änderbar. Die typischen Eigenschaften unterliegen leichten Variationen.

© 2005 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

