

# Mobil 1 ESP Formula 5W-30 Ochrana emisného systému

## Moderný výkonný syntetický motorový olej

### Popis produktu

Mobil 1 ESP Formula 5W-30 je vysokovýkonný syntetický motorový olej navrhnutý tak, aby poskytoval mimoriadny čistiaci účinok motora, ochranu pred jeho opotrebovaním a celkovo zvyšoval jeho výkon. Mobil 1 ESP Formula 5W-30 bol odborné navrhnutý tak, aby pomáhal predĺžiť životnosť a udržiaval účinnosť systému na redukcii emisií v dieselových aj benzínových motoroch. Olej Mobil 1 ESP Formula 5W-30 prevyšuje požiadavky najnovších noriem popredných priemyselných a automobilových výrobcov, ktoré kladú vyššie požiadavky na moderné dieselové a benzínové motory.

### Vlastnosti a výhody

Olej Mobil 1 ESP 5W-30 je vyrobený na základe patentovanej kombinácie vysoko kvalitných komponentov, ktoré sú formulované tak, aby boli plne kompatibilné s najnovšími časticovými filtrami dieselových motorov (DPF) a katalyzátormi benzínových motorov. Olej Mobil 1 ESP Formula 5W-30 bol navrhnutý tak, aby zabezpečil vynikajúci výkon a ochranu motora pri súčasnej úspore paliva. Medzi jeho kľúčové vlastnosti a výhody patria.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Nízky obsah popola	Znižuje usadzovanie sadzí v časticových filtroch dieselových motorov
Nízky obsah síry a fosforu	Potláča zanášanie katalyzátorov benzínových motorov
Aktívne čistiace činidlá	Znižuje tvorbu usadenín a kalov, čím podporuje čistotu a dlhú životnosť motora
Vynikajúca tepelná a oxidačná stabilita	Pomalšie starnutie oleja umožňuje predĺženie intervalov výmeny oleja
Nízka spotreba oleja	Menšie znečistenie uhlíkovým
Zlepšené trecie vlastnosti	Vyššia úspora paliva
Vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách	Rýchle naštartovanie za studeného počasia a extrémne rýchla ochrana Predĺžená životnosť motora a elektrického systému

### Použitie

Olej Mobil 1 ESP Formula 5W-30 sa odporúča pre všetky druhy moderných automobilových motorov, hlavne pre vysokovýkonné benzínové a naftové motory používané v najnovších osobných automobiloch, SUV a ľahkých dodávkach.

- Olej Mobil 1 ESP Formula 5W-30 je zvlášť vhodný v extrémnych podmienkach, kde bežný olej často nestačí
- Olej Mobil 1 ESP Formula 5W-30 sa neodporúča pre dvojtaktné alebo letecké motory, s výnimkou prípadov, keď bol priamo odsúhlasený výrobcom.



## Klasifikácie a špecifikácie

**Mobil 1 ESP Formula 5W-30 spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie:**

ACEA	C2/C3, A3/B3/B4
ACEA (spĺňa požiadavky testu motora)	A5/B5
API (spĺňa požiadavky testu motora)	SL/SM
API	CF

**Mobil 1 ESP Formula 5W-30 má nasledujúce schválenia výrobcov:**

BMW	Longlife 04
Daimler Chrysler	229.31 / 229.51
Volkswagen (benzín / nafta)	504 00 / 507 00

**Odporúča sa tiež na použitie v aplikáciách, ktoré vyžadujú**

BMW	Longlife 01 a 01 FE
Volkswagen (benzín)	502 00 / 503 00 / 503 01
Volkswagen (nafta)	505 00 / 506 00
Volkswagen (dieselová "vstrekovacia jednotka" – pozri dolu uvedené výnimky)	505 01 <sup>^</sup> / 506 01 <sup>^</sup>

<sup>^</sup>okrem "vstrekovacej jednotky/Pumpe-Düse" R5/V10-TDi (VW 506 01) a 3/4-cylindrových dieselových motorov bez predĺženého intervalu výmeny (Longlife)/časticového filtra (VW 505 01)

## Typické vlastnosti

**Mobil 1 ESP Formula 5W-30**

Stupeň SAE	5W-30
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	72,8
cSt pri 100°C	12,1
Viskozitný index, ASTM D 2270	164
Síranový popol, wt%, ASTM D 874	0.6
HTHS Viskozita, m/Pa·s pri 150C, ASTM D 4683	3,58
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-45
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	254
Hustota pri 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,850

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo na Internete. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

*Logo Mobil, symbol Pegasa a "Mobil 1" sú ochrannými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.*