



# Ali so vsi motorni olji 5W-30 enaki?

MPM v svoji ponudbi nudi več kot 10 različnih vrst motornega olja 5W-30. Je to res potrebno? Odgovor je odločen da! Motorno olje je kombinacija osnovnega olja in specifičnega paketa dodatkov. Ta paket razvijejo proizvajalci vozil v sodelovanju s proizvajalci olj po obsežnih raziskavah, prilagojen pa je natančno tehničnim zahtevam njihovih motorjev.

## Kakšne so ključne razlike?

### HTHS vrednost (High-Temperature High-Shear)

Pomembna razlika med motornimi olji je v različnih HTHS vrednostih. Ta vrednost določa, kako se olje obnaša pri ekstremnih temperaturah in obremenitvah:

- **Nižja HTHS vrednost** = Večja učinkovitost porabe goriva, vendar tanjši mazalni film.
- **Višja HTHS vrednost** = Večja zaščita, vendar manjša učinkovitost porabe goriva.

Sodobni motorji so posebej zasnovani za delovanje z nižjo HTHS vrednostjo. Odstopanje od predpisanega olja z drugačno HTHS vrednostjo lahko sčasoma povzroči poškodbe motorja. Trend kaže, da je vedno več motornih olj z nižjo HTHS vrednostjo, saj to zmanjšuje porabo goriva.

## Full SAPS, Mid ali Low SAPS?

Razlika med motornimi olji Full, Mid in Low SAPS je v količini sulfatnega pepela, fosforja in žvepla, ki ostanejo v olju po izgorevanju. Ti elementi nudijo bistveno zaščito pred obrabo, oksidacijo in onesnaženjem, vendar lahko v napačni sestavi škodujejo sodobnim emisijskim sistemom, kot so filtri trdih delcev in katalizatorji. Proizvajalec vozila izbere eno od teh treh različic, glede na njihove sisteme za naknadno obdelavo izpušnih plinov.

## Čiščenje in dodatki

Za ohranjanje čistega motorja olja vsebujejo detergente in dispergente. Ti dodatki pomagajo pri odstranjevanju umazanije skozi oljni filter in čistijo notranost motorja. Posebej pri Long Life oljih je pomembna prava količina in razmerje teh dodatkov. Sestava se pogosto razlikuje glede na tip motorja – nekateri so bolj občutljivi na notranje nečistoče kot drugi.

Oglejte si naslednjo stran >>>



## Sodobne tehnologije motorjev in njihov vpliv na motorno olje

Nove tehnologije motorjev zahtevajo ustrezno prilagojena motorna olja. Primeri vključujejo:

- **Manjši motorji s turbopolnilniki**  
Večje obremenitve in temperature zahtevajo visokokakovostna osnovna olja.
- **Višja kompresijska razmerja**  
Nizka vsebnost kalcija preprečuje LSPI (zgodnje vžige pri nizkih obratih).
- **Start-Stop sistemi in hibridi**  
Potrebni so dodatni aditivi za zaščito pred obrabo.
- **Uporaba biogoriv**  
Špeciálne aditiva bránia tvorbe kalov.
- **Mokri zobati jermen**  
Posebni dodatki ščitijo jermen, ki teče v oljni kopeli.

## Katero 5W-30 olje naj imam na zalogi?

Zgoraj smo opisali ključne razlike med različnimi 5W-30 izdelki. Najbolj pogosto uporabljeno in vsestransko 5W-30 olje je Premium Synthetic 05000ESP-X. Ta izdelek pokriva približno 45 % voznega parka za univerzalne delavnice.

Želite natančno vedeti, kolikšen del vašega voznega parka lahko pokriva ESP-X? Naročite MPM analizo voznega parka za individualno svetovanje glede olja. Za več informacij se obrnite na svojega veletrgovca MPM.

Obiščite našo spletno stran za specifikacije izdelka 05000ESP-X:



### Specifikacije:

- ★ ACEA C2, C3
- ★ API SN Plus/SP
- ★ BMW LL-04
- ★ Fiat 9.55535-S3
- ★ MB-Approval 229.51/229.52
- ★ Opel OV 040 1547 - D30 G30
- ★ Porsche C30
- ★ VW 504.00/507.00

### V primeru tehničnih vprašanj:

obrnite se na tehnično podporno podjetje MPM na [support@mpmoil.com](mailto:support@mpmoil.com) ali pokličite +31 (0)15 - 251 40 30.



**MPM International Oil Company B.V.**

Cyclotronweg 1, 2629 HN Delft, The Netherlands

Phone: +31 (0)15 - 251 40 30 • Internet: [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com) • E-mail: [info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com)

