



# Είναι όλα τα λιπαντικά κινητήρα 5W-30 ίσα?

Η MPM προσφέρει περισσότερους από 10 διαφορετικούς τύπους λαδιών κινητήρα 5W-30 στη γκάμα της. Είναι πραγματικά απαραίτητο αυτό; Η απάντηση, είναι ένα ηχηρό ναι! Το λάδι κινητήρα είναι ένας συνδυασμός λαδιού βάσης και ειδικού πακέτου προσθέτων. Αυτό το πακέτο αναπτύσσεται από αυτοκινητοβιομηχανίες σε συνεργασία με παραγωγούς λιπαντικών μετά από εκτεταμένη έρευνα και είναι προσαρμοσμένο ακριβώς στις τεχνικές απαιτήσεις των κινητήρων τους.

## Ποιες είναι οι βασικές διαφορές?

**Τιμή HTHS (Υψηλή διάτμηση υψηλής θερμοκρασίας)**

Μια σημαντική διαφορά μεταξύ των λιπαντικών κινητήρα είναι η ποικιλία στις τιμές HTHS. Αυτό καθορίζει πώς συμπεριφέρεται το λάδι κάτω από ακραίες θερμοκρασίες και φορτία:

- **Χαμηλότερη τιμή HTHS** = Υψηλότερη απόδοση καυσίμου, αλλά πιο λεπτό φιλμ λίπανσης.
- **Υψηλότερη τιμή HTHS** = Περισσότερη προστασία, αλλά χαμηλότερη απόδοση καυσίμου.

Οι σύγχρονοι κινητήρες έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να λειτουργούν με χαμηλότερη τιμή HTHS. Η απόκλιση από το προβλεπόμενο λάδι, με την αντίστοιχη τιμή HTHS, μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του κινητήρα με την πάροδο του χρόνου. Η τάση είναι ότι όλο και περισσότερα λιπαντικά κινητήρα έχουν χαμηλότερη τιμή HTHS για μείωση της κατανάλωσης καυσίμου.

## Πλήρες SAPS, μεσαίο ή χαμηλό SAPS?

Η διάκριση μεταξύ των λιπαντικών κινητήρα Full, Mid και Low SAPS έγκειται στην ποσότητα θειικής τέφρας, φωσφόρου και θείου στο λάδι μετά την καύση. Αυτά τα στοιχεία παρέχουν ουσιαστική προστασία από τη φθορά, την οξειδωση και τη μόλυνση, αλλά σε λάθος σύνθεση, μπορούν επίσης να βλάψουν τα σύγχρονα συστήματα εκπομπών ρύπων, όπως τα φίλτρα σωματιδίων και τους καταλυτικούς μετατροπείς. Ο κατασκευαστής αυτοκινήτων επιλέγει μία από αυτές τις τρεις παραλλαγές, προσαρμοσμένες στα συστήματα μετεπεξεργασίας καυσαερίων.

## Καθαρισμός και πρόσθετα

Για να διατηρούνται καθαροί οι κινητήρες, τα λάδια περιέχουν απορρυπαντικά και διασκορπιστικά. Αυτά τα πρόσθετα βοηθούν στην αποστράγγιση της βρωμιάς στο φίλτρο λαδιού και στον εσωτερικό καθαρισμό του κινητήρα. Ειδικά για τα λάδια Long Life, η σωστή ποσότητα και η σωστή αναλογία αυτών των προσθέτων είναι καθοριστικής σημασίας. Αυτή η σύνθεση συχνά διαφέρει ανάλογα με τον τύπο του κινητήρα. Ορισμένοι κινητήρες είναι πιο ευαίσθητοι στην εσωτερική μόλυνση από άλλους.

Δείτε την επόμενη σελίδα >>>



## Σύγχρονες τεχνολογίες κινητήρων και η επίδρασή τους στην λίπανση

Οι νέες τεχνολογίες κινητήρα απαιτούν λάδια κινητήρα προσαρμοσμένα ανάλογα. Τα παραδείγματα περιλαμβάνουν:

- **Μείωση μεγέθους και υπερσυμπίεση**  
Το υψηλότερο φορτίο και οι θερμοκρασίες απαιτούν βασικά λιπαντικά υψηλής ποιότητας.
- **Υψηλότερες αναλογίες συμπίεσης**  
Αυτό το λάδι έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε ασβέστιο για την πρόληψη LSPI (χαμηλής ταχύτητας προανάφλεξης).
- **Start-Stop και υβριδικά συστήματα**  
Απαιτούνται ειδικά πρόσθετα προστασίας από τη φθορά.
- **Χρήση βιοκαυσίμων**  
Ειδικά πρόσθετα εμποδίζουν το σχηματισμό λάσπης.
- **Υγρός ιμάντας χρονισμού**  
Προστίθενται ειδικά πρόσθετα για την προστασία του υγρού ιμάντα χρονισμού.

## Ποιο 5W-30 να έχω σε απόθεμα?

Παραπάνω, περιγράψαμε τις βασικές διαφορές μεταξύ των διαφόρων προϊόντων 5W-30. Το πιο συχνά χρησιμοποιούμενο και ευέλικτο 5W-30 είναι το Premium Synthetic 05000ESP-X. Αυτό το προϊόν καλύπτει περίπου το 45% του στόλου για ένα Γενικό συνεργείο αυτοκινήτων.

Θα θέλατε να μάθετε ακριβώς τι ποσοστό του στόλου σας μπορεί να καλυφθεί με το ESP-X; Τότε, περιηγηθείτε στην ιστοσελίδα της MPM, στη συμβουλή ειδών λαδιού κατά μάρκα και μοντέλο αυτοκινήτου. Ρωτήστε τον χονδρέμπορο MPM για περισσότερες πληροφορίες.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για τις προδιαγραφές προϊόντος του **05000ESP-X**:



### Προδιαγραφές:

- ★ 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

### Για ερωτήσεις τεχνικής φύσεως:

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της MPM στο [support@mpmoil.com](mailto:support@mpmoil.com) ή καλέστε στο **+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)

