



# MAGMA

## SYN F1



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα Magma SYN F1 είναι υψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για τη λίπανση τετράχρονων βενζινοκινητήρων και πετρελαιοκινητήρων σύγχρονων επιβατικών αυτοκινήτων. Παρέχει εξαιρετική καθαρότητα στον κινητήρα και μακράς διάρκειας προστασία από τις επιβλαβείς αποθέσεις άνθρακα που αναπτύσσονται σε ζωτικά τμήματα όπως ο υπερσυμπιεστής. Η ρευστότητα SAE 15W40 υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της ACEA B4 ως προς την σταθερότητα του ιξώδους του λιπαντικού σε έντονα οξειδωτικές συνθήκες λειτουργίας, καθώς και τις απαιτήσεις της API SL για προστασία από τη φθορά. Τα κορυφαίας ποιότητας συνθετικά βασικά μειώνουν τις απώλειες, γεγονός που καθιστά δυνατή την λειτουργία χωρίς πρόβλημα με την καλύτερη απόδοση.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το Magma SYN F1 είναι κατάλληλο για υψηλής απόδοσης άμεσου/έμμεσου ψεκασμού πετρελαιοκινητήρες χωρίς αιθαλοπαγίδα και για επιβατικούς βενζινοκινητήρες με ή χωρίς καταλυτικούς μετατροπείς. Είναι κατάλληλο για τη λίπανση των οχημάτων με φυσικό αέριο ή LPG και πετρέλαιο το οποίο περιέχει βιοντίζελ. Το Magma SYN F1 συνιστάται για χρήση όλες τις εποχές κάτω από τις πιο αντίξοες συνθήκες λειτουργίας, για ευρύ φάσμα επιβατικών και ελαφρών επαγγελματικών αυτοκινήτων Ευρωπαϊκών, Ιαπωνικών και Β. Αμερικάνικων κατασκευαστών.

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
Πλήρως συνθετικό λιπαντικά.	Χαμηλή κατανάλωση λιπαντικού και σε πολύ ακραίες θερμοκρασίες λειτουργίας.
Εξαιρετικές ιδιότητες ροής.	Ταχύτερη εκκίνηση του κινητήρα σε χαμηλή θερμοκρασία και μειωμένη φθορά.
Υψηλός δείκτης ιξώδους και εξαιρετική σταθερότητα στη διάτμηση; διατήρηση του ιξώδους εντός των ορίων.	Αντοχή σε παρατεταμένη λειτουργία σε υψηλών στροφών και φορτίων; εξαιρετική λίπανση για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής.
Ισχυρή προστασία κατά της φθοράς.	Παράταση της ζωής του κινητήρα.
Εξαιρετική σταθερότητα στην οξείδωση σε υψηλές θερμοκρασίες.	Αντοχή στη γήρανση; προστασία κατά της θερμικής διάσπασης.
Υψηλή καθαριστική και διασκορπιστική ικανότητα.	Απόλυτη προστασία κατά των βερνικιών και λάσπης που συσσωρεύονται σε κρίσιμους τομείς όπως ελατήρια και βαλβίδα; διατήρηση της απόδοσης του κινητήρα.

### ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

MAGMA SYN F1	ΜΕΘΟΔΟΣ	SAE 15W-40	SAE 5W40
Ειδικό βάρος στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1298	0,870	0,855
Δυναμικό ιξώδες, °C/cP	ASTM D5293	-20°C/7000	-30°C/5800
Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 100°C	ASTM D445	14,5	14,0
Ιξώδες, Κινηματικό (cSt) 40°C	ASTM D445	104	84,02
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	143	172
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	238	220
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-36	-36
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10,5	10,2

Τα ως άνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

API SN, SL, CF; ACEA A3/B3, A3/B4; VW 505.00, 501.01; MB 229.1