

Havoline ProDS M SAE 5W-30

Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων κορυφαίας απόδοσης, με ελεγχόμενη περιεκτικότητα σε SAPS (θειικής τέφρας, φωσφόρου και θείου)

Περιγραφή προϊόντος

Το Havoline® ProDS M SAE 5W-30 είναι ένα συνθετικό λιπαντικό κινητήρων κορυφαίας απόδοσης, με ελεγχόμενη περιεκτικότητα σε SAPS, ειδικά σχεδιασμένο με πρόσθετα προηγμένης τεχνολογίας ώστε να πληροί τις αυστηρές προδιαγραφές των κατασκευαστών (OEM), συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων λίπανσης κινητήρων κατά MB 229.52.

Το Havoline ProDS M SAE 5W-30 είναι ένα λιπαντικό με ελεγχόμενη περιεκτικότητα σε SAPS, κατάλληλο για επιβατικά οχήματα βενζίνης και πετρελαίου, καθώς και για ελαφρά επαγγελματικά πετρελαιοκίνητα οχήματα. Είναι συμβατό με συστήματα μετεπεξεργασίας καυσαερίων, όπως το φίλτρο σωματιδίων πετρελαίου (DPF) και ο τριοδικός καταλυτικός μετατροπέας (TWC).

Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Η κορυφαίας ποιότητας σύνθεση μεσαίων SAPS προσφέρει μειωμένες εκπομπές καυσαερίων και παρατεταμένη απόδοση και διάρκεια ζωής του DPF και του TWC.
- Η προηγμένη σύνθεση ενισχύει την προστασία του κινητήρα σε παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού, μειώνοντας τις απαιτήσεις συντήρησης και το κόστος.
- Σχεδιασμένο για αξιόπιστη ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες, ταχεία κυκλοφορία λαδιού και αποτελεσματική προστασία του κινητήρα κατά την εκκίνηση εν ψυχρώ.
- Η αποδοτική τεχνολογία καθαριστικών προσθέτων συμβάλλει στη μείωση του σχηματισμού βλαβερών εναποθέσεων και ιλύος, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής του κινητήρα.
- Η ισχυρή σύσταση με συνθετικό λιπαντικό βάσης μειώνει την πτητικότητα του λιπαντικού και συμβάλλει στον περιορισμό της κατανάλωσης λαδιού.

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Προσφέρει παρατεταμένη διάρκεια ζωής του DPF και του TWC
- Ενισχύει την προστασία του κινητήρα
- Σχεδιασμένο για προστασία κατά την εκκίνηση με κρύο κινητήρα
- Συμβάλλει στον περιορισμό του σχηματισμού εναποθέσεων και ιλύος
- Βοηθά στη μείωση της κατανάλωσης λαδιού
- Πληροί τις απαιτητικές προδιαγραφές MB 229.52 για σταθερότητα στην οξείδωση και οικονομία καυσίμου

Στα επιλεγμένα πρότυπα επιδόσεων περιλαμβάνονται τα εξής:

ACEA	API
Chrysler	GM
Fiat	Mercedes Benz
Opel/Vauxhall	Volkswagen

- Πληροί την προδιαγραφή MB 229.52, που απαιτεί βελτιωμένη σταθερότητα στην οξείδωση και οικονομία καυσίμου σε σύγκριση με την προηγούμενη προδιαγραφή MB 229.51.

Εφαρμογές

- Το Havoline ProDS M SAE 5W-30 είναι κατάλληλο για μία ευρεία γκάμα επιβατικών οχημάτων βενζίνης και πετρελαίου ή ελαφρών επαγγελματικών πετρελαιοκίνητων οχημάτων – με ή χωρίς υπερτροφοδότηση – και έχει σχεδιαστεί ειδικά για παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής στην Ευρώπη. Συνδυάζει την προδιαγραφή C3 – τη δημοφιλέστερη στην ευρωπαϊκή αγορά – με την C2, η οποία αποτελεί τη δεύτερη πιο συχνά χρησιμοποιούμενη βάση για προδιαγραφές κατασκευαστών (OEM). Οι προδιαγραφές C2 ή C3 χρησιμοποιούνται επίσης συνήθως από την Kia, τη Hyundai και επιλεγμένους Ιάπωνες κατασκευαστές.
- Το Havoline ProDS M SAE 5W-30 συνιστάται για οχήματα που απαιτούν λιπαντικό κινητήρα εγκεκριμένο κατά MB 229.52 και είναι συμβατό με τις προγενέστερες προδιαγραφές MB 229.51 και MB 229.31. Αυτό καθιστά το Havoline ProDS M SAE 5W-30 το λιπαντικό Havoline με τη μεγαλύτερη κάλυψη εφαρμογών σε πετρελαιοκίνητες επιβατικών οχημάτων Daimler/Mercedes-Benz. Η προδιαγραφή MB 229.52 είναι η προτιμώμενη ποιότητα για κινητήρες BlueTec και για χρήση σε συνδυασμό με βιοντίζελ.
- Το Havoline ProDS M SAE 5W-30 συνιστάται για πετρελαιοκίνητες και βενζινοκίνητες της GM στην Ευρώπη. Λιπαντικά που πληρούν την προδιαγραφή GM dexos2™ απαιτούνται για οχήματα κατασκευής από το έτος μοντέλου 2011 και μετά, ενώ είναι επίσης συμβατά με παλαιότερα μοντέλα. Η προδιαγραφή GM dexos2™ προορίζεται να αντικαταστήσει τις προδιαγραφές GM-LL-A-025 (βενζίνη) και GM-LL-B-025 (πετρέλαιο) για την ευρωπαϊκή αγορά.

Το Havoline ProDS M SAE 5W-30 δεν είναι κατάλληλο για ορισμένους κινητήρες. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης του οχήματος.

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Εγκρίσεις

- Mercedes Benz MB-Approval 229.52
MB-Approval 229.51
MB-Approval 229.31
- GM dexos2™ Αριθμός άδειας D20210GL089
- Volkswagen VW 505 00/505 01

Συστάσεις

- ACEA C3, C2
- API SN, CF
- GM GM-LL-A-025**
GM-LL-B-025**
- Opel/Vauxhall* OV 040 1547
OV 040 1547 – D30

Καταλληλότητα χρήσης

Κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες/εφαρμογές που απαιτούν:

- Chrysler MS-11106
- Fiat 9.55535 S3

* Η Opel/Vauxhall δεν περιλαμβάνει την GM Europe (βλ. GM)

** Η προδιαγραφή dexos2™ είναι συμβατή με τις παλαιότερες προδιαγραφές GM-LL-A-025 και GM-LL-B-025 και όπως καθορίζεται σαφώς από την GM: "προδιαγραφή dexos2™ αντικαθιστά τις προδιαγραφές GM-LL-A-025 και GM-LL-B-025"

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		SAE 5W-30
Διάρκεια ζωής στο ράφι: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος		
Πυκνότητα, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,855
Ιξώδες, Κινηματικό στους 40°C, mm²/s	ASTM D445	73
Ιξώδες, Κινηματικό στους 100°C, mm²/s	ASTM D445	12,1
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	164
Σημείο ροής, °C	ASTM D5950	-46
Σημείο ανάφλεξης COC, °C	ASTM D92	236

Τα παραπάνω δεδομένα τυπικών δοκιμών δεν συνιστούν προδιαγραφή. Παρέχονται μόνο για ενδεικτικούς σκοπούς και ενδέχεται να επηρεάζονται από αποδεκτές ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει τα δεδομένα αυτά. Τα τροποποιημένα δεδομένα υπερισχύουν όλων των προηγούμενων επομένως βεβαιωθείτε ότι συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product