



# Havoline ProDS F SAE 5W-20

## Κορυφαίων επιδόσεων λιπαντικό βενζινοκινητήρων Ford Ecoboost

### Περιγραφή προϊόντος

Το Havoline® ProDS F SAE 5W-20 είναι ένα κορυφαίων επιδόσεων συνθετικό λιπαντικό κινητήρων για επιβατικά αυτοκίνητα ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε υπερτροφοδοτούμενους βενζινοκινητήρες άμεσου ψεκασμού οι οποίοι απαιτούν λιπαντικά που πληρούν τις προδιαγραφές Ford WSS-M2C948-B.

Το Havoline ProDS F SAE 5W-20 αποτελείται από κορυφαίας ποιότητας συνθετικά λιπαντικά βάσης σε συνδυασμό με ένα σύστημα προηγμένων προσθέτων και έχει σχεδιαστεί για να εξασφαλίζει μακράς διάρκειας προστασία του κινητήρα από φθορά, προστασία σε κρίυες θερμοκρασίες, μειωμένες εκπομπές καυσαερίων και βελτιωμένη απόδοση καυσίμου.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για να μειώνει την τριβή του κινητήρα και να παρέχει βελτιωμένη εξοικονόμηση καυσίμου χωρίς να επηρεάζεται η αξιοπιστία και η αντοχή του κινητήρα
- Βοηθά στη μείωση του κόστους συντήρησης χάρη στις εκτεταμένες περιόδους αλλαγής και τη μακράς διάρκειας προηγμένη προστασία του κινητήρα και του συστήματος εκπομπών
- Η σύνθεση χαμηλής περιεκτικότητας σε φώσφορο βοηθά στην προστασία των τριοδικών καταλυτών στα συστήματα ελέγχου εκπομπών, προσφέροντας μειωμένες εκπομπές καυσαερίων
- Η ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες βοηθά στη γρήγορη κυκλοφορία του λιπαντικού κατά τις εκκινήσεις με κρύο κινητήρα, συμβάλλοντας στην αυξημένη προστασία του κινητήρα
- Τα συνθετικά λιπαντικά βάσης σε συνδυασμό με τα προηγμένα καθαριστικά πρόσθετα ελαχιστοποιούν τον σχηματισμό εναποθέσεων και τη φθορά, βοηθώντας να παρατείνεται η διάρκεια ζωής του κινητήρα

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για βελτιωμένη εξοικονόμηση καυσίμου
- Προσφέρει μακράς διάρκειας προστασία του κινητήρα και του συστήματος εκπομπών
- Βοηθά στην προστασία των τριοδικών καταλυτών
- Προστατεύει τον κινητήρα σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Ενισχύει τη μακρά διάρκεια ζωής του κινητήρα

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

ACEA	API
Chrysler	Fiat
Ford	ILSAC
Jaguar Land Rover	

- Τα προηγμένα καθαριστικά πρόσθετα έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιείται η συσσώρευση εναποθέσεων και κατακαθιών, να παρατείνεται η διάρκεια ζωής του κινητήρα και να διατηρείται η εξοικονόμηση καυσίμου

## Εφαρμογές

- Το Havoline ProDS F SAE 5W-20 έχει σχεδιαστεί για πολλά μοντέλα B-max, C-max και EcoSport της Ford, καθώς και πολλούς βενζινοκινητήρες Ecoboost, αλλά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για βενζινοκινητήρες για τους οποίους προβλέπονται οι προδιαγραφές WSS-M2C925-B.

- Το Havoline ProDS F SAE 5W-20 δεν καλύπτει τις προδιαγραφές WSS-M2C917-A (Ford KA) και WSS-M2C937-A (Ford Focus ST και Ford Focus RS)\*

\* Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο κατόχου σε περίπτωση αμφιβολίας.

## Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

### Εγκρίσεις

- Ford WSS-M2C948-B
- Jaguar Land Rover ST-JLR 03.5004

### Συστάσεις

- ACEA C5 A1/B1
- API SN-Resource Conserving
- ILSAC GF-5
- Ford WSS-M2C948-A  
WSS-M2C945-A  
WSS-M2C930-A  
WSS-M2C925-B

### Καταλληλότητα χρήσης

Το Havoline ProDS F SAE 5W-20 είναι κατάλληλο για χρήση στα εξής:

- Fiat 9.55535.CR1
- Chrysler MS-6395

## Δεδομένα τυπικών δοκιμών

Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		SAE 5W-20
<b>Διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στο προϊόν</b>		
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,851
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	45
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	8,4
Δείκτης ιξώδους	ISO 2909	162
Σημείο ροής, °C	ISO 3016	-39
Σημείο ανάφλεξης COC, °C	ISO 2592	234

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπρόσθετες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

VN: P1/080422

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](http://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