HDAX 9700 SAE 40

Λιπαντικό κινητήρων αερίου διπλού καυσίμου κορυφαίας απόδοσης

Περιγραφή προϊόντος

HDAX® 9700 SAE 40 είναι ένα λιπαντικό κινητήρων αερίου υψηλής απόδοσης, ειδικά σχεδιασμένο για κινητήρες διπλού καυσίμου, μέσης ταχύτητας, τετράχρονου κύκλου, με έμβολα κορμού, που λειτουργούν με φυσικό αέριο και ανάφλεξη μέσω πιλοτικού ψεκασμού πετρελαίου, καθώς και με έως και 100% πετρέλαιο χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο (<1000 ppm θείου).

Το HDAX 9700 SAE 40 είναι διαμορφωμένο με συνδυασμό λιπαντικών βάσης υψηλής ποιότητας και προσθέτων υψηλής απόδοσης, ώστε να παρέχει εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση και τη νίτρωση σε παρατεταμένα διαστήματα λειτουργίας. Συμβάλλει στον αποτελεσματικό έλεγχο εναποθέσεων, στην προστασία από διάβρωση και στην αποτελεσματική προστασία από φθορά.

Το HDAX 9700 SAE 40 είναι σχεδιασμένο ώστε να ελέγχει τη συσσώρευση τέφρας στους θαλάμους καύσης και στα συστήματα μετεπεξεργασίας καυσαερίων, ενώ παράλληλα παρέχει επαρκή αλκαλικότητα για προστασία από όξινη διάβρωση. Έχει αποδεδειγμένη απόδοση σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας σε κινητήρες διπλού καυσίμου που λειτουργούν τόσο σε λειτουργία φυσικού αερίου με πιλοτική ανάφλεξη πετρελαίου όσο και σε λειτουργία έως και 100% πετρελαίου, για παρατεταμένα διαστήματα λειτουργίας.

Οφέλη για τον πελάτη

- Συμβάλλει σε παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού και σε χαμηλή κατανάλωση λαδιού, μέσω συνδυασμού λιπαντικών βάσης υψηλής ποιότητας και προσθέτων υψηλής απόδοσης.
- Παρέχει εξαιρετική αντοχή στην οξείδωση και τη νίτρωση σε παρατεταμένα διαστήματα λειτουργίας του λιπαντικού. Συνιστάται ανάλυση χρησιμοποιημένου λιπαντικού για τον καθορισμό και τη διατήρηση των διαστημάτων αλλαγής λιπαντικού

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- **Απόδοση διπλού καυσίμου σε λειτουργίες φυσικού αερίου και ντίζελ**
- **Συμβάλλει σε παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού και σε χαμηλή κατανάλωση λαδιού**
- **Συμβάλλει στον έλεγχο των εναποθέσεων στον θάλαμο καύσης και στο έμβολο**
- **Έχει διαμορφωθεί ώστε να ελέγχει τη συσσώρευση τέφρας στα συστήματα μετεπεξεργασίας καυσαερίων**
- **Παρέχει προστασία από όξινη διάβρωση**
- **Συμβάλλει στην προστασία από τη φθορά και στην παράταση της διάρκειας ζωής του κινητήρα**

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

API	Anglo Belgian Corporation
Daihatsu	Hyundai Himsen
Everllence (πρώην MAN ES)	

- Προάγει την καθαρότητα του κινητήρα και τη μεγάλη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων μέσω πολύ χαμηλών εναποθέσεων στον θάλαμο καύσης και στο έμβολο, συμβάλλοντας στην προστασία των χιτωνίων από χαραγές και στην παράταση των διαστημάτων συντήρησης του άνω μέρους του κινητήρα.
- Συμβάλλει στην αποτελεσματική προστασία από φθορά λόγω απόξεσης.
- Παρέχει ομαλή λειτουργία του κινητήρα μέσω κατάλληλα σχεδιασμένης σύνθεσης για χρήση με ευρύ φάσμα καυσίμων, επιτρέποντας τη μετάβαση από φυσικό αέριο σε πετρέλαιο χωρίς ανάγκη αλλαγής λιπαντικού.

Εφαρμογές

HDAX 9700 SAE 40 συνιστάται για κινητήρες διπλού καυσίμου, φυσικού αερίου/πετρελαίου εξαιρετικά χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο, μέσης ταχύτητας, με έμβολα τύπου κορμού, σε εφαρμογές παράκτιας ναυτιλίας, εσωτερικής ναυσιπλοΐας, σιδηροδρόμων και παραγωγής ενέργειας. Αυτοί οι κινητήρες υψηλής ισχύος ενδέχεται να είναι υπερτροφοδοτούμενοι και εξοπλισμένοι με συστήματα μετεπεξεργασίας καυσαερίων.

Το HDAX 9700 SAE 40 έχει αποδεδειγμένη απόδοση σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας σε κινητήρες διπλού καυσίμου της Wärtsilä σε εφαρμογές παράκτιας ναυτιλίας.

Το HDAX 9700 SAE 40 είναι κατάλληλο για χρήση με καύσιμα χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο. Έχει διαμορφωθεί ώστε να επιτρέπει τη μετάβαση μεταξύ λειτουργίας φυσικού αερίου και πετρελαίου χωρίς να απαιτείται αλλαγή λιπαντικού.

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Εγκρίσεις

• Everllence (Πρώην MAN ES)	- 4- χρονοι κινητήρες μέσης ταχύτητας, DF (φυσικό αέριο, αποσταγμένο καύσιμο <1000 ppm θείου)
	- 4- χρονοι κινητήρες μέσης ταχύτητας, αποσταγμένο καύσιμο <1000 ppm θείου
• Hyundai Himsen	Ειδικό για κινητήρες κατασκευαστών OEM
• Anglo Belgian Corporation	Κινητήρες DZ με φίλτρο σωματιδίων (DPF) και καύσιμο με περιεκτικότητα σε θείο <1000 ppm
• Daihatsu	Εγκεκριμένο για κινητήρες του κατασκευαστή OEM

Επιδόσεις

• API	CF

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	**Μέθοδος δοκιμής**	**Αποτελέσματα**
Βαθμός ιξώδους		**SAE 40**
Διάρκεια ζωής: ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.		
Πυκνότητα, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8721
Ιξώδες, κινηματικό, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	11,8
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-36
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	230
Συνολικός βαθμός αλκαλικότητας, mg KOH/g	ASTM D2896	5,8
Θειική τέφρα, %wt	ASTM D874	0,70

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και ενδέχεται να επηρεάζονται από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron μπορεί να τροποποιήσει τα εν λόγω δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα υπερισχύουν των προηγούμενων, επομένως θα πρέπει να συμβουλεύεστε πάντα την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

VN: P1/240326

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές υπό εργαστηριακές συνθήκες και παρέχονται αποκλειστικά για ενδεικτικούς σκοπούς. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πέραν των εφαρμογών που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης φέρει την αποκλειστική ευθύνη να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για την προοριζόμενη χρήση του.

Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή διαβεβαίωση σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών του παρόντος PDS και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που μπορεί να προκύψει από χρήση του προϊόντος μη σύμφωνη με τους όρους του παρόντος. Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, απαιτείται προστασία του περιβάλλοντος και συμμόρφωση με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Για τη λήψη SDS ή πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με προϊόντα της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.texacolubricants.com.
Πάντοτε να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν συμμορφώνεται με τη σύσταση του κατασκευαστή του εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση του περιεχομένου αυτού είναι η αγγλική. Το παρόν κείμενο αποτελεί μετάφραση και η Chevron δεν φέρει ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες που μπορεί να περιέχει. Σε περίπτωση διαφοράς ή απόκλισης μεταξύ της μετάφρασης και της επίσημης αγγλικής έκδοσης, υπερισχύει πάντοτε η αγγλική έκδοση.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.