Technical Data Sheet

Shell **Helix** ***HX7 10W-40***

Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικά κινητήρων- Βοηθούν στο να διατηρούνται οι κινητήρες καθαροί και να δουλεύουν με επιδόσεις

Τα Shell Helix HX7 βοηθούν στο να διατηρούνται οι κινητήρες καθαροί και να δουλεύουν με επιδόσεις με το να αποτρέπουν το σχηματισμό της λάσπης και των επικαθίσεων στον κινητήρα. Είναι κατάλληλα για ένα μεγάλο εύρος σύγχρονων αυτοκινήτων που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες οδήγησης.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Συνθετική τεχνολογία**
  Χρήση συνθετικών και ορυκτελαίων βασικών λαδιών για να επιτυγχάνονται υψηλότερα επίπεδα επιδόσεων από αυτά που προσφέρουν μόνο τα ορυκτέλαια λιπαντικά.
- **Μοναδική τεχνολογία ενεργού καθαρισμού της Shell**
  Απομακρύνει ενεργά τις βλαβερές επικαθίσεις που μειώνουν τις επιδόσεις.
- **Ενεργός καθαρισμός**
  Βοηθούν στην απομάκρυνση της λάσπης που μένει από τη χρήση κατώτερης ποιότητας λιπαντικών[1].
- **Άριστη προστασία από τη φθορά[2]**
  Βοηθούν στην παράταση της διάρκειας ζωής του κινητήρα με την προστασία από τη φθορά, ακόμα και στις καθημερινές συνθήκες οδήγησης.
- **Άριστη αντοχή στη διάτμηση**
  Βοηθούν στο να διατηρείται η προστασία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του λιπαντικού.
- **Επιδόσεις στις χαμηλές θερμοκρασίες**
  Γρηγορότερη ροή λιπαντικού για γρηγορότερο ζέσταμα του κινητήρα[3]
- **Μικρής πτητικότητας σύνθεση[4]**
  Χαμηλή κατανάλωση λιπαντικού για μικρότερες ανάγκες για συμπληρώσεις.
- **Χρήση σε πολλαπλούς τύπους καυσίμων**
  Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες αερίου, και είναι επίσης κατάλληλα για βιοντήζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

[1] με βάση τις δοκιμές καθαρισμού της μεγάλης ποσότητας λάσπης.

[2] με βάση τη σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών IVA στους κινητήρες που διενεργούνται σε ανεξάρτητο εργαστήριο.

[3] σε σύγκριση με τα Shell Helix ορυκτέλαια λιπαντικά.

[4] με βάση τις δοκιμές πτητικότητας NOACK και τις απαιτήσεις των κατασκευαστών.

Κύριες εφαρμογές

- Τα Shell Helix HX7 βοηθούν στην παράταση της διάρκειας ζωής των κινητήρων στα σύγχρονα αυτοκίνητα που λειτουργούν στις καθημερινές δύσκολες συνθήκες κίνησης με την προστασία από τη φθορά. Τα Shell Helix HX7 μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες (χωρίς φίλτρα σωματιδίων) και κινητήρες αερίου, και είναι επίσης κατάλληλα για χρήση σε βιοντήζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- API SN
- ACEA A3/B4
- VW 501.01/505.00
- Πληροί τις απαιτήσεις των Renault RN 0700, RN 0710, Mercedes-Benz MB 229.3

  Για να βρείτε το κατάλληλο προϊόν Shell Helix για το αυτοκίνητό σας και τον εξοπλισμό σας, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε την υπηρεσία Shell LubeMatch στο: http://lubematch.shell.com

Μπορείτε να λάβετε συμβουλές για τις εφαρμογές που δεν καλύπτονται εδώ από τον αντιπρόσωπο των λιπαντικών της Shell ή το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Helix HX7 10W-40
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	cSt	ASTM D445	14.20
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	cSt	ASTM D445	95.50
Δείκτης Ιξώδους			ASTM D2270	153
Δυναμικό Ιξώδες	@-25°C	cP	ASTM D5293	6 190
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	21400
Πυκνότητα	@15°C	kg/m^3	ASTM D4052	864
Σημείο Ανάφλεξης		°C	ASTM D92	227
Σημείο Ροής		°C	ASTM D97	-39

Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τυπικά της τρέχουσας παραγωγής. Παρόλο που μελλοντικά η παραγωγή θα υπόκειται στις προδιαγραφές της Shell, μπορεί να υπάρξουν μεταβολές σε αυτά τα χαρακτηριστικά.

Υγεία, Ασφάλεια & Περιβάλλον

- **Υγεία και Ασφάλεια**

  Τα Shell Helix HX7 δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιούνται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα της προσωπικής υγιεινής.

  Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε μη διαπερατά γάντια για τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά. Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με σαπούνι και νερό.

  Οδηγίες σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια διατίθενται στο εκάστοτε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο http://www.epc.shell.com/

- **Προστασία του περιβάλλοντος**

  Αφήστε το λιπαντικό σε ένα ενδεδειγμένο σημείο συλλογής. Μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις, χώμα ή νερό.