



Shell Helix Ultra 5W-30

Πλήρως συνθετικά λιπαντικά κινητήρων-H πιο προηγμένη σύνθεση της Shell για κινητήρες υψηλών επιδόσεων



Τα Shell Helix Ultra χρησιμοποιούν μοναδική τεχνολογία ενεργού καθαρισμού για να βοηθούν τους κινητήρες υψηλών επιδόσεων να λειτουργούν στο μέγιστο των επιδόσεών τους με το να τους προστατεύουν από τις επικαθίσεις που μειώνουν την ισχύ και από τη φθορά. Βοηθούν στη μείωση των τριβών στον κινητήρα ώστε να παρέχεται βελτιωμένη οικονομία καυσίμου.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Τεχνολογία απόλυτου ενεργού καθαρισμού της Shell**
Βοηθούν στην προστασία των κινητήρων υψηλών επιδόσεων από τις επικαθίσεις που μειώνουν την ισχύ και τις επιδόσεις τους.
- **Εξαιρετική προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση¹**
Βοηθούν στην παράταση της διάρκειας της ζωής του κινητήρα με την προστασία των επιφανειών από τη φθορά και τη βοήθεια στο να εξουδετερώνονται τα διαβρωτικά οξέα από την καύση.
- **Χαμηλό ιξώδες και μικρές τριβές**
Μέχρι 1,4% μεγαλύτερη οικονομία καυσίμου²
- **Ενεργός καθαρισμός**
Βοηθούν στην απομάκρυνση της λάσπης που μένει από τη χρήση κατώτερης ποιότητας λιπαντικών³
- **Υψηλή αντοχή στη διάτμηση του λιπαντικού⁴**
Βοηθούν στο να διατηρείται η προστασία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του λιπαντικού.
- **Μικρής πηπτικότητας σύνθεση⁵**
Χαμηλή κατανάλωση λιπαντικού για μικρότερες ανάγκες για συμπληρώσεις.
- **Εξαιρετικές ιδιότητες στις χαμηλές θερμοκρασίες**
Γρηγορότερη ροή λιπαντικού για γρηγορότερο ζέσταμα του κινητήρα⁶
- **Εγκεκριμένα από τους κατασκευαστές αυτοκινήτων**
Εγκεκριμένα για χρήση από πολλούς κατασκευαστές αυτοκινήτων μεγάλων επιδόσεων.
- **Χρήση σε πολλαπλούς τύπους καυσίμων**
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες αερίου, και είναι επίσης κατάλληλα για βιοντήζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

Κύριες εφαρμογές

- Η πλήρως συνθετική χημεία των Shell Helix Ultra προσφέρει τη μέγιστη προστασία της Shell σε πολύ θερμά και εξαιρετικά κρύα κλίματα και στις ακραίες συνθήκες οδήγησης. Τα Shell Helix Ultra μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους σύγχρονους βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες (χωρίς φίλτρα σωματιδίων) και κινητήρες αερίου και είναι επίσης κατάλληλα για χρήση με βιοντήζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- API SL
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Approval 229.5, 226.5
- VW Standard 502.00, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710
- API SN - Meets engine test performance requirements

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.

¹ Σε σύγκριση με την προδιαγραφή API SN και με βάση τη σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών IVA και VIII στους κινητήρες που διενεργούνται σε ανεξάρτητο εργαστήριο.

² Με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών κατανάλωσης καυσίμου της ACEA M 111 που συγκρίνονται με τα πρότυπα λιπαντικά της βιομηχανίας.

³ Με βάση τις δοκιμές καθαρισμού της μεγάλης ποσότητας λάσπης.

⁴ Σε σύγκριση με την προδιαγραφή API SN και με βάση τη σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών οξείδωσης και επικαθίσεων III G που διενεργούνται σε ανεξάρτητο εργαστήριο.

⁵ Με βάση τις δοκιμές πτητικότητας NOACK και τις απαιτήσεις των κατασκευαστών.

⁶ Σε σύγκριση με υψηλότερου ιξώδους λιπαντικά.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Helix Ultra 5W-30
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	cSt	ASTM D445	11.93
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	cSt	ASTM D445	71.69
Δείκτης Ιξώδους			ASTM D2270	163
Δυναμικό Ιξώδες	@-30°C	cP	ASTM D5293	5 000
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17700
Πυκνότητα	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	841.3
Σημείο Ανάφλεξης		°C	ASTM D92	244
Σημείο Ροής		°C	ASTM D97	-48

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 και περιβάλλον

• Υγεία και Ασφάλεια

Τα Shell Helix Ultra 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.