



# Shell Helix Ultra Racing 10W-60

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

Σχεδιασμένα για να πληρούν τις πιο σκληρές απαιτήσεις ειδικά των κινητήρων υψηλών επιδόσεων, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απαιτούν προδιαγραφή API SN ή ACEA A3/B4.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Απόλυτη τεχνολογία ενεργού καθαρισμού της Shell**  
Βοηθούν στην προστασία των κινητήρων υψηλών επιδόσεων από τις επικαθίσεις που ελαττώνουν την ισχύ και τις επιδόσεις αυτών.
- **Εξαιρετική προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση<sup>2</sup>**  
Βοηθούν στην παράταση της ζωής των κινητήρων με την προστασία των επιφανειών από τη φθορά και με το να διευκολύνεται η εξουδετέρωση των διαβρωτικών οξέων από την καύση.
- **Αξεπέραστη προστασία από τη λάσπη<sup>1</sup>**  
Κανένα άλλο λιπαντικό δεν μπορεί να διατηρήσει τον κινητήρα τόσο καθαρό όσο όταν βγήκε από το εργοστάσιο<sup>1</sup>.
- **Χρησιμοποιείται από τη Ferrari**  
Σχεδιασμένα σε συνεργασία με τη Ferrari για αγωνιστικούς και τροποποιημένους κινητήρες.
- **Εξαιρετική αντοχή στη διάσπαση του λιπαντικού<sup>3</sup>**  
Βοηθούν στο να διατηρείται η προστασία στους κινητήρες που δουλεύουν σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- **Μικρής πηπτικότητας σύνθεση<sup>4</sup>**  
Μικρότερη εξάτμιση από τις πυρακτωμένες επιφάνειες των εμβόλων.
- **Κατάλληλα για πολλαπλούς τύπους καυσίμων**  
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες αερίου και είναι επίσης κατάλληλα για βιοντίζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

<sup>1</sup> Με βάση τη σειρά των αποτελεσμάτων της δοκιμής λάσπης χρησιμοποιώντας βαθμό ιξώδους 0W-40.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Σε σύγκριση με την προδιαγραφή API SN και με βάση τη σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών οξειδωσης και επικαθίσεων IIIG που διενεργούνται σε ανεξάρτητο εργαστήριο.

<sup>4</sup> Με βάση τις δοκιμές πηπτικότητας NOACK και τις απαιτήσεις των κατασκευαστών.

### Κύριες εφαρμογές

- Οι ακραίες επιδόσεων κινητήρες και οι αγωνιστικές συνθήκες μπορούν να προκαλέσουν υπερβολική φθορά των ρουλεμάν και των άλλων εξαρτημάτων των κινητήρων. Τα Shell Helix Ultra Racing έχουν σχεδιαστεί με υψηλότερο ιξώδες για να παρέχουν εξαιρετική προστασία των ρουλεμάν σε ακραίες επιδόσεις και αγωνιστικές συνθήκες σε σύγκριση με τα λιπαντικά χαμηλότερου ιξώδους.
- Τα Shell Helix Ultra Racing είναι σχεδιασμένα για τροποποιημένους και αγωνιστικούς βενζινοκινητήρες, πετρελαιοκινητήρες και κινητήρες αερίου και είναι επίσης κατάλληλα για βιοντίζελ και μείγματα βενζίνης/αιθανόλης.

### Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- Ferrari  
Ferrari
- VW 501.01/505.00
- Κατάλληλο για εφαρμογές BMW M

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 Ultra Racing 10W-60 |
|-------------------|--------|-------------------|------------|---------------------------------|
| Κινηματικό ιξώδες | @100°C | cSt               | ASTM D445  | 23.10                           |
| Κινηματικό ιξώδες | @40°C  | cSt               | ASTM D445  | 160.10                          |
| Δείκτης Ιξώδους   |        |                   | ASTM D2270 | 174                             |
| MRV               | @-30°C | cP                | ASTM D4684 | 35900                           |
| Πυκνότητα         | @15°C  | kg/m <sup>3</sup> | ASTM D4052 | 845.8                           |
| Σημείο Ανάφλεξης  |        | °C                | ASTM D92   | 250                             |
| Σημείο Ροής       |        | °C                | ASTM D97   | -42                             |

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

Το Shell Helix Ultra Racing δεν αναμένεται να παρουσιάσει κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται 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 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 <https://www.epc.shell.com/>

### • Προστασία του περιβάλλοντος

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