



Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30

Πλήρως συνθετικά λιπαντικά κινητήρων-Κατασκευασμένα για να πληρούν τις ειδικές απαιτήσεις των κατασκευαστών κινητήρων

Σχεδιασμένα για να πληρούν τις απαιτήσεις των ειδικά υψηλών επιδόσεων κινητήρων, συμπεριλαμβανομένων των BMW και Mercedes-Benz και αυτών που απαιτούν προδιαγραφή API SN ή ACEA C3.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

• Οικονομία καυσίμου

Περνά τη δοκιμή οικονομίας καυσίμου ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) εξασφαλίζοντας τουλάχιστον 2.5% βελτίωση στην οικονομία καυσίμου (μέσος όρος τριών αποτελεσμάτων).

Περνά τη δοκιμή οικονομίας καυσίμου MB NEDC W204.

• Ειδικές εσωτερικές δοκιμές Mercedes-Benz

Περνά τη δοκιμή M271 για λάσπη στον κινητήρα.

Περνά τη δοκιμή M271 για φθορά στα έκκεντρα και στα ελατήρια των εμβόλων .

Περνά τη δοκιμή OM646 (CEC-L-099-08) για τη φθορά στα έκκεντρα (είσοδος και έξοδος), τη φθορά στους κυλίνδρους, το γυάλισμα στα χιτώνια, τη φθορά στα ωστήρια των βλαβίδων (είσοδος και έξοδος), την καθαρότητα στα έμβολα και τη λάσπη στον κινητήρα.

Περνά τις δοκιμές οικονομίας καυσίμου MB NEDC.

• Φθορά του κινητήρα και διάρκεια ζωής

Περνά τη δοκιμή διάβρωσης εδράνων Sequence VIII (ASTM D6709) για την απώλεια βάρους των εδράνων.

Περνά τη δοκιμή OM646 (CEC-L-099-08) για τη φθορά στα έκκεντρα (είσοδος και έξοδος), τη φθορά στους κυλίνδρους, το γυάλισμα στα χιτώνια, τη φθορά στα ωστήρια των βλαβίδων (είσοδος και έξοδος), την καθαρότητα στα έμβολα και τη λάσπη στον κινητήρα.

• Καθαρότητα του κινητήρα

Περνά τη δοκιμή επικαθήσεων στα έμβολα ASTM Sequence IIIG (ASTM D7320) για την αύξηση του ιξώδους, τις επικαθήσεις στα έμβολα και τη φθορά στα έκκεντρα και στα ωστήρια.

Περνά τη δοκιμή VW TDI (CEC L-78-T-99) για την καθαρότητα στα έμβολα.

Περνά τη δοκιμή μέτρησης σχηματισμού λάσπης στον κινητήρα ASTM Sequence VG (ASTM D6593).

Περνά τη δοκιμή M271 για λάσπη στον κινητήρα.

• Έλεγχος της αιθάλης

Περνά τη δοκιμή DV6C (CEC-L-106-16) για τη διασκορπιστικότητα του λιπαντικού σε μεσαίες θερμοκρασίες.

Κύριες εφαρμογές

- Τα Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες είναι τεχνικώς εγκεκριμένα έναντι των απαιτητικών προδιαγραφών χαμηλών SAPS της Mercedes-Benz MB 229.51¹ και BMW LL-04²
- Έχουν σχεδιαστεί ειδικώς για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες αυτοκινήτων που χρησιμοποιούν τεχνολογία φίλτρων σωματιδίων (DPF).
- Η σύνθεση χαμηλών SAPS βοηθά στην προστασία από το φράξιμο των αιθαλοπαγίδων (DPF).

¹ Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πετρελαιοκινητήρες Mercedes-Benz με ή χωρίς φίλτρα σωματιδίων

² Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε βενζινοκινητήρες εντός της ΕΕ, της Νορβηγίας, της Ελβετίας και του Λιχτενστάιν.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- ACEA C3
- API SN
- BMW LongLife-04
- MB-Approval 229.51

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 Professional AM-L 5W-30
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	cSt	Astm D445	12.11
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	cSt	Astm D445	69.02
Δείκτης Ιξώδους			Astm D2270	174
MRV	@-35°C	cP	Astm D4684	14500
Πυκνότητα	@15°C	Kg/m ³	Astm D4052	836.1
Σημείο Ανάφλεξης		°C	Astm D92	238
Σημείο Ροής		°C	Astm D97	-45

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 Professional AM-L 5W-30 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.