



Shell Helix Ultra 0W-40

Huile moteur entièrement synthétiques - La formulation Shell la plus avancée pour les moteurs "hautes performances"



Shell Helix Ultra utilise une technologie de nettoyage actif protégeant contre les dépôts et l'usure des moteurs les plus performants et leur permettant ainsi de fonctionner à un rendement maximum. Convient parfaitement pour les plus longs intervalles de vidange recommandés par les constructeurs.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **L'ultime technologie de nettoyage actif de Shell**
Aide à protéger les moteurs "hautes performances" contre les dépôts limitant leurs puissances et performances.
- **Protection supérieure contre l'usure et la corrosion ¹**
Aide à prolonger la vie du moteur en protégeant ses surfaces contre l'usure et en neutralisant les acides de combustion.
- **Résistance supérieure à la dégradation ²**
Maintien de la protection durant les intervalles de vidange.
- **Faible viscosité et faible friction**
Jusqu'à 1,9 % d'économie de carburant ³.
- **Nettoyage actif**
Aide au nettoyage des boues résultant de l'emploi d'huiles de qualité inférieure ⁴.
- **Formulation à faible volatilité ⁵**
Une faible consommation d'huile pour moins d'appoints.
- **Exceptionnelles performances "basse température"**
Facilité de démarrage à froid. Meilleur débit d'huile à froid pour une montée en température plus rapide ⁶.
- **Approbatons constructeurs**
Approuvée par de nombreux constructeurs de véhicules à "hautes performances". Approuvée par Ferrari.
- **Multi Carburant**
Peut être utilisée dans les moteurs fonctionnant à l'essence, au Diesel, au biodiesel, au gaz ou avec un mélange d'essence et d'éthanol.
- **Protection contre pré-allumage à basse vitesse (LSPI)**
Les moteurs essence récents à injection directe "fortement suralimentés" (TGDI) sont vulnérables aux phénomènes de pré-allumages destructifs à basse vitesse (LSPI) résultant d'une inflammation incontrôlée du carburant.

¹ Comparaison faite par un laboratoire indépendant basée sur les Séquences IVA et VIII de la spécification API SN.

² Comparaison faite par un laboratoire indépendant basée sur la Séquence IIG (tests d'oxydation et de contrôle des dépôts) de la spécification API SN.

³ Basée sur ACEA M 111 carburant économie résultats comparés avec l'industrie référence huile.

⁴ Basée sur un test sévère de nettoyage des boues.

⁵ Basée sur le test de volatilité NOACK sur les exigences des constructeurs.

⁶ En comparaison avec des huiles de viscosités supérieures.

Applications

- La formulation entièrement synthétique de Shell Helix Ultra offre une protection maximale aux températures extrêmes de fonctionnement et dans des conditions de conduite sévère. Shell Helix Ultra peut être utilisée dans des moteurs fonctionnant à l'essence, au Diesel (sans filtre à particule), au gaz au biodiesel ou avec un mélange d'essence et d'éthanol.
- Il convient également aux moteurs essence récents à injection directe "fortement suralimentés" (TGDI) où il assure une protection contre les phénomènes de pré-allumages destructifs à basse vitesse (LSPI).

Spécifications, Approbatons et Recommandations

- API SN PLUS
- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- MB-Approbation 229.5, 226.5
- Norme VW 502.00, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710

Pour sélectionner l'huile Shell Helix la plus appropriée à votre véhicule, veuillez consulter Shell LubeMatch à l'adresse suivante: <http://lubematch.shell.com>

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell ou contacter votre Service Technique Shell.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Helix Ultra 0W-40
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	74.2
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	13.1
Indice de viscosité			ASTM D2270	180
Viscosité dynamique	@-35°C	cP	ASTM D5293	6000
MRV	@-40°C	cP	ASTM D4684	28500
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	839
Point d'éclair		°C	ASTM D92	230
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-42

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

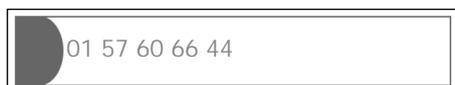
Shell Helix Ultra 0W-40 ne devrait pas présenter de risques en matière de santé lors d'une utilisation correcte, en respectant les recommandations et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com