



Shell Helix Ultra 5W-40

Huile moteur entièrement synthétique - 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 les moteurs les plus performants et leurs 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 à "hautes performances" contre les dépôts pouvant compromettre leurs puissances et leurs 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.
- **Nettoyage actif**
Aide au nettoyage des boues résultant de l'emploi d'huiles de qualité inférieure ²
- **Résistance supérieure à la dégradation ³**
Aide au maintien de la protection durant les intervalles de vidange.
- **Formulation à faible volatilité ⁴**
Une faible consommation d'huile pour des appoints moins fréquents.
- **Exceptionnelles performances "basse température"**
Meilleur débit d'huile à froid pour une montée en température plus rapide ⁵.
- **Approbatons constructeurs**
Approuvée par de nombreux constructeurs de véhicules à "hautes performances" et recommandée par Ferrari.
- **Durée de vie allongée**
Performances de protection et de nettoyage exceptionnelles même durant intervalles de vidanges les plus longs préconisés par les constructeurs.

• Caractère multi-carburant

Peut être utilisée dans les moteurs fonctionnant à l'essence, au Diesel, au biodiesel 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 faites par un laboratoire indépendant basée sur les Séquences IVA et VIII de la spécification API SN.

2 Basée sur un test sévère de nettoyage des boues.

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

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

5 Comparée avec des huiles de viscosités plus élevées.

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 les moteurs modernes fonctionnant à l'essence, les moteurs Diesel (sans filtres à particules), les moteurs à gaz, les moteurs fonctionnant 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, Approbations et Recommandations

- API SN PLUS
- API SN
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Approbation 229.5, 226.5
- Norme VW 502.00, 505.00
- Porsche A40
- Renault RN 0700, RN 0710

- PSA B71 2296
- Chrysler MS 10725, 12991
- Fiat 9.55535.Z2 & Fiat 9.55535-N2 (rencontre les exigences)

Pour sélectionner l'huile Shell Helix la plus appropriée à votre véhicule vous pouvez consulter Shell LubeMatch à l'adresse internet <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 5W-40
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	75.7
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	12.8
Indice de viscosité			ASTM D2270	170
Viscosité dynamique	@-30°C	cP	ASTM D5293	6400
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	17700
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	843
Point d'éclair		°C	ASTM D92	235
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-36

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

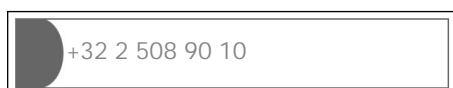
Shell Helix Ultra 5W-40 utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité, ne présente pas de danger pour la santé.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables pour l'huile 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.



S.A. Belgian Shell N.V. Cantersteen 47,
1000 Bruxelles

e-mail: TIC@shell.com