



Shell Helix *HX5 15W-40*

Huile moteur Premium multi-grade - Aide au nettoyage des boues des moteurs encrassés

Shell Helix HX5 est conçue pour fournir une puissance optimale du moteur. La formulation de l'huile permet une protection accrue contre l'usure et la formation de boues dans le compartiment moteur. Il est adapté à une grande variété de véhicules pour les conditions de conduite quotidiennes.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Une technologie de nettoyage actif**
Empêche la formation de dépôts diminuant les performances.
- **Nettoyage actif**
Aide au nettoyage des boues résultantes de l'emploi d'huiles de qualité inférieure ²
- **Protection anti-usure efficace** ¹
Aide à protéger le moteur contre l'usure et à neutraliser la corrosivité de la combustion acide.
- **Résistance supérieure à la dégradation** ²
Maintien de la protection tout au long de sa durée d'utilisation.
- **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 Basé sur les résultats, obtenus par un laboratoire indépendant, au test dénommé "Sequence IVA" (test repris dans de nombreuses normes moteurs)

² Basé sur un test sévère de nettoyage des boues.

Applications

- La formulation Premium de l'huile multi-grade Shell Helix HX5 permet une protection accrue contre l'usure moteur dans des conditions de conduite quotidienne. Elle peut être utilisée dans les moteurs fonctionnant à l'essence, au diesel, 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, CF
- ACEA A3/B3

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 HX5 15W-40 |
|-----------------------|--------|-------------------|------------|------------------------|
| Viscosité cinématique | @40°C | cSt | ASTM D445 | 106 |
| Viscosité cinématique | @100°C | cSt | ASTM D445 | 14.27 |
| Indice de viscosité | | | ASTM D2270 | 137 |
| MRV | @-25°C | cP | ASTM D4684 | 17000 |
| Masse volumique | @15°C | kg/m ³ | ASTM D4052 | 865.8 |

| Propriétés | | Méthodes | Shell Helix HX5 15W-40 |
|--------------------|----|----------|------------------------|
| Point d'éclair | °C | ASTM D92 | 241 |
| Point d'écoulement | °C | ASTM D97 | -45 |

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 HX5 15W-40 ne présente pas de danger particulier en matière de santé lorsqu'elle est utilisée correctement, pour l'application recommandée et dans de bonnes conditions 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.

