



Shell Helix *HX7 10W-40*

Huile moteur de technologie synthétique - Aide à maintenir le moteur propre et lui permet de fonctionner de manière efficace

Shell Helix HX7 aide à maintenir le moteur propre et lui permet de fonctionner de manière efficace en empêchant la formation des boues et des dépôts. Adaptée à une grande variété de véhicules utilisés dans des conditions de fonctionnement les plus diverses.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Caractéristiques, Performances et Avantages

• Technologie de synthèse

Formulées à partir d'un mélange d'huiles de bases synthétiques et minérales garantissant un niveau de performance inatteignable par l'emploi d'huiles uniquement minérales.

• L'ultime technologie de nettoyage actif de Shell

Empêche les dépôts nuisibles aux performances.

• Nettoyage actif

Aide au nettoyage des boues résultant de l'emploi d'huiles de qualité inférieure ¹.

• Excellente protection contre l'usure ²

La protection contre l'usure aide à la prolongation de la vie du moteur et ce même dans les conditions de trafic de tous les jours.

• Excellente résistance à la dégradation

Maintien de la protection durant les intervalles de vidange.

• Performances "basse température"

Meilleur débit d'huile à froid pour une montée en température plus rapide ³.

• Formulation à faible volatilité ⁴

Une faible consommation d'huile pour des appoints moins fréquents.

• 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 Basée sur un test sévère de nettoyage des boues.

2 Basé sur les résultats, obtenus par un laboratoire indépendant, au test dénommé "Sequence IVA" (test repris dans de nombreuses normes moteurs)

3 Comparé avec les huiles minérales Shell Helix.

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

Applications

- Shell Helix HX7 assure une protection contre l'usure aidant à la prolongation de la vie du moteur et ce même dans les conditions de trafic de tous les jours. Shell Helix HX7 peut être utilisée dans les moteurs essence, les moteurs Diesel (sans filtres à particules), les moteurs à gaz et aussi dans 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/B4
 - MB-Approbation 229.3
 - Norme VW 501.01, 505.00
 - Répond aux exigences de 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 HX7 10W-40
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	92.4
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	13.9
Indice de viscosité			ASTM D2270	153
Viscosité dynamique	@-25°C	cP	ASTM D5293	6 043
MRV	@-30°C	cP	ASTM D4684	19 300
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	863
Point d'éclair		°C	ASTM D92	242
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 HX7 10W-40 ne présente pas à priori de risque signifiant pour la santé ou la sécurité lorsque ce produit est utilisé dans les applications recommandées en respectant les règles standards d'utilisation et d'hygiène appropriées.

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.