



Shell Helix *HX7* 10W-40

Synthetisches Motorenöl - Hält den Motor sauber und effizient am Laufen

Shell Helix HX7 hilft den Motor sauber und effizient am Laufen zu halten, indem die Bildung von Schlamm und Ablagerungen verhindert wird. Es ist für den Einsatz in einer Vielzahl moderner Fahrzeuge bei anspruchsvollen Fahrbedingungen geeignet.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

• **Synthese-Technologie**

Durch die Verwendung synthetischer und mineralölbasischer Grundöle wird eine höhere Leistungsfähigkeit erreicht, als nur mit Mineralölen alleine.

• **Einzigartig aktive Reinigungstechnologie von Shell**

Beseitigt aktiv schädliche, leistungsmindernde Ablagerungen.

• **Aktive Reinigung**

Hilft die Ablagerungen von minderwertige Öle zu beseitigen. ¹

• **Ausgezeichneter Verschleißschutz ²**

Hilft die Lebensdauer der Motoren selbst im anspruchsvollen Alltagsverkehr durch den Schutz vor Verschleiß zu verlängern.

• **Ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit**

Hält den Schutz während des gesamten Ölwechselintervalls aufrecht.

• **Gute Tieftemperatureigenschaften**

Besseres Fließverhalten für ein schnelleres Erreichen der Betriebstemperatur. ³

• **Verdampfungsarme Ölformulierung ⁴**

Geringer Ölverbrauch reduziert den Nachfüllbedarf.

• **Tauglich für unterschiedliche Kraftstoffe**

Kann in Benzin-, Diesel- und Gasmotoren verwendet werden und ist auch dort geeignet, wo Biodiesel- und Benzin-Ethanol-Gemische im Einsatz sind.

• **Schutz vor Low Speed Pre-Ignition (LSPI)**

Bei den neuesten, leistungsstarken Benzinmotoren mit Turbolader und Direkteinspritzung kann es beim Auftreten von LSPI, durch die unkontrollierte Zündung des Kraftstoffes, zu Motorschäden kommen.

1 Auf Basis eines anspruchsvollen Tests zu Beurteilung der Reinigung des Motors von Schlamm

2 Auf Basis des Sequence IVA Motortests durch ein unabhängiges Labor

3 Im Vergleich mit Shell Helix Mineralölen.

4 Auf Basis des NOACK Verdampfungs tests und Anforderungen der Gerätehersteller.

Hauptanwendungen

- Shell Helix HX7 hilft die Lebensdauer der Motoren moderner Fahrzeuge im anspruchsvollen Alltagsverkehr durch den Schutz vor Verschleiß zu verlängern. Shell Helix HX7 kann für Benzin- und Dieselmotoren (ohne Partikelfilter) sowie Gasmotoren verwendet werden; auch dort wo Biodiesel- und Benzin-Ethanol-Gemische im Einsatz sind.
- Das Öl ist auch für den Einsatz in modernen Benzinmotoren mit Turboaufladung und Direkteinspritzung geeignet und bietet Schutz vor Schäden durch Low-Speed Pre-Ignition (LSPI).

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API SP
- ACEA A3/B4
- MB-Freigabe 229.3
- VW 501.01, 505.00
- Erfüllt die Anforderungen gemäß Renault RN 0700, RN 0710

Um das richtige Shell Helix für Ihr Fahrzeug oder Gerät auszuwählen, verwenden Sie bitte Shell LubeMatch unter <http://lubematch.shell.com>

Informationen zu hier nicht beschriebenen Anwendungsmöglichkeiten erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Helix HX7 10W-40
Kinematische Viskosität	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	92,4
Kinematische Viskosität	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	13,9
Viskositätsindex			ASTM D2270	153
Dynamische Viskosität	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6.043
MRV	@-30°C	mPa s	ASTM D4684	19.300
Dichte	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	863
Flammpunkt		°C	ASTM D92	242
Pour Point		°C	ASTM D97	-42

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Helix HX7 10W-40 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter <https://www.epc.shell.com/> aus dem Internet.

• Schützen Sie die Umwelt

Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.