



# Shell Helix *HX7 10W-40*

**Motorenöl auf Basis von Synthesetechnologie- hält den Motor sauber und sorgt damit für einen effizienten Betrieb**

Shell Helix HX7 hält den Motor sauber und ermöglicht einen effizienten Betrieb, indem es die Bildung von Schlamm und Ablagerungen verhindert. Es ist für eine Vielzahl von modernen Fahrzeugen unter anspruchsvollen Fahrbedingungen geeignet.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Eigenschaften

- **Synthesetechnologie-Grundöle**  
Enthält sowohl Synthesetechnologieöle als auch mineralölbasische Grundöle und erreicht damit ein höheres Leistungsniveau, als dies mit reinen Mineralölen möglich wäre.
- **Die einzigartige Reinigungstechnologie von Shell**  
Verhindert aktiv die Bildung von leistungsmindernden Ablagerungen.
- **Aktive Reinigung**  
Unterstützt die Entfernung von Schlammablagerungen aus vorherigem Betrieb mit minderwertigen Ölen.<sup>1</sup>
- **Exzellenter Verschleißschutz<sup>2</sup>**  
Trägt dazu bei, die Lebensdauer des Motors zu verlängern, indem es vor Verschleiß schützt, auch unter täglichen Verkehrsbedingungen.
- **Hoher Schutz gegen Ölalterung**  
Erhält den Motorschutz über das gesamte Ölwechselintervall hinweg.
- **Tieftemperatureigenschaften**  
Verbesserter Ölfluss für schnellere Durchölung des Motors.<sup>3</sup>
- **Niedrige Verdampfungsneigung<sup>4</sup>**  
Geringer Ölverbrauch und somit weniger Nachfüllbedarf.
- **Für verschiedene Kraftstoffarten geeignet**  
Shell Helix HX7 kann in Benzinmotoren, in Dieselfahrzeugen (ohne Partikelfilter) und in Fahrzeugen mit Gasmotor eingesetzt werden und ist zudem geeignet für Biodiesel und Benzin mit Ethanol-Beimischungen.

### • Schutz vor vorzeitiger Selbstzündung (LSPI)

Die neuesten modernen Benzin-Direkteinspritzmotoren mit Turbolader können anfällig für schädliche LSPI-Ereignisse sein, die sich aus einer vorzeitigen unkontrollierten Zündung des Kraftstoffs ergeben.

1 Gemäß einem harten Schlammreinigungstests.

2 Gemäß Ergebnis des Sequence-IVA Motorentests, der in einem unabhängigen Labor durchgeführt wurde.

3 Im Vergleich zu mineralölbasischen Shell Helix Ölen.

4 Gemäß Herstelleranforderungen hinsichtlich Verdampfungsverlust nach NOACK.

### Hauptanwendungsbereiche

- Durch seinen exzellenten Verschleißschutz hilft Shell Helix HX7, die Motorlebensdauer von modernen Fahrzeugen unter anspruchsvollen alltäglichen Fahrbedingungen zu verlängern. Shell Helix HX7 kann in Benzinmotoren, in Dieselfahrzeugen (ohne Partikelfilter) und Fahrzeugen mit Gasmotor eingesetzt werden und ist zudem geeignet für Biodiesel und Benzin mit Ethanol-Beimischungen.
- Es eignet sich auch für den Einsatz in modernen Turbobenzinmotoren mit Direkteinspritzung, da es Schutz vor schädlicher Vorzündung bei niedriger Drehzahl (LSPI) bietet.

## Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

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

Mit unserem Shell LubeMatch Online-Service können Sie ganz einfach das passende Motorenöl für Ihr Fahrzeug finden:  
[www.shell.de/lubematch](http://www.shell.de/lubematch)

Für Informationen zu anderen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Helix HX7 10W-40
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	92,4
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	13,9
Viskositätsindex			ASTM D2270	153
Dynamische Viskosität	@ -25 °C	cP	ASTM D5293	6045
MRV	@ -30 °C	cP	ASTM D4684	19 300
Dichte	@15 °C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	863
Flammpunkt		°C	ASTM D92	242
Pourpoint		°C	ASTM D97	-42

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Helix HX7 10W-40 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

### • Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.