Shell **Helix** ***Extra X 5W-40***

Vollsynthetisches Motorenöl - Effizienzsteigerung durch Reibungsreduzierung für eine optimierte Motorleistung

Das vollsynthetische Motoröl Shell Helix Extra X 5W-40 sorgt dafür, dass moderne Motoren effizient laufen und gut geschützt sind. Durch seine Anti-Friction-Technologie trägt es dazu bei, die Motorreibung zu reduzieren, was zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch führt und einen Schutz bietet, der für alle vom Hersteller empfohlenen Ölwechselintervalle geeignet ist.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Leistung, Eigenschaften und Vorteile

- **Einzigartige Active Cleansing Technology** [1]

  Beseitigt aktiv schädliche, leistungsmindernde Ablagerungen.

- **Aktive Reinigung**

  Hilft zurückgebliebene Schlammablagerungen minderwertiger Öl zu entfernen [2]

- **Ausgezeichneter Verschleißschutz** [3]

  Verlängert die Motorlebensdauer selbst unter härtesten Fahrbedingungen durch seinen hohen Verschleißschutz.

- **Lange Beständigkeit gegen Ölabbau**

  Hält den Schutz während des gesamten Ölwechselintervalls aufrecht.

- **Lange Einsatzzeit**

  Geeignet für alle vom Hersteller empfohlenen Ölwechselintervalle.

- **Verbesserte Leistung bei niedrigen Temperaturen**

  Besseres Fließverhalten für ein schnelleres Erreichen der Betriebstemperatur [4]

- **Verdampfungsarme Ölformulierung** [5]

  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 Im Vergleich mit mineralölbasischen Shell Helix Ölen

2 Auf Basis eines strengen Tests zur Beurteilung der Reinigung des Motors von Schlamm

3 Auf Basis des Sequence IVA Motortests durch ein unabhängiges Labor

4 Im Vergleich mit höherviskosen Ölen

5 Auf Basis des NOACK Verdampfungstests und Herstelleranforderungen

Hauptanwendungen

- Shell Helix Extra X 5W-40 kann in Motoren einer Vielzahl moderner Fahrzeuge, selbst bei anspruchsvollen Betriebsbedingungen, eingesetzt werden. Es wird für Kunden empfohlen, die ihren gewohnten Ölwechselintervall beibehalten wollen, in extremen Klimazonen oder im belastenden Stop-and-Go-Stadtverkehr unterwegs sind.
- Shell Helix Extra X 5W-40 kann in Benzin- und Dieselmotoren (ohne Partikelfilter) sowie Gasmotoren verwendet werden und ist für den Einsatz mit Biodiesel- und Benzin-Ethanol-Gemischen geeignet.
- Es ist auch für den Einsatz in modernen, direkt einspritzenden Benzinmotoren mit Turboaufladung geeignet, wo es Schutz gegen schädliches LSPI (Low Speed Pre-Ignition) bietet.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- API SP
- ACEA A3/B4
- MB-Freigabe 229.5
- VW 502.00/505.00
- Renault RN 0710
- Erfüllt die Anforderungen gemäß Fiat (FCA) 9.55535-M2 und Renault RN 0700

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 Extra X 5W-40
Dichte	@15°C	kg/m³	ASTM D4052	841
Kinematische Viskosität	@40°C	mm²/s	ASTM D445	89,2
Kinematische Viskosität	@100°C	mm²/s	ASTM D445	14,8
Flammpunkt		°C	ASTM D92	232
Pour Point		°C	ASTM D97	-36

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 Extra X 5W-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.