



Shell Helix *Ultra* 5W-40

Shell PurePlus Technology Motorenöl - fortschrittlichste Rezeptur von Shell für Hochleistungsmotoren

Shell Helix Ultra verwendet eine einzigartige aktive Reinigungs-Technologie, um Hochleistungsmotoren dabei zu unterstützen, mit maximaler Effizienz zu arbeiten, indem sie vor leistungsmindernden Ablagerungen und Verschleiß schützt. Sie hilft außerdem, die Reibung im Motor zu verringern und so den Kraftstoffverbrauch zu senken.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Eigenschaften

- **Ultimative aktive Reinigungstechnologie von Shell**
Schützt Hochleistungsmotoren vor leistungsmindernden Ablagerungen und ermöglicht somit ein besseres Ansprechverhalten.
- **Überragender Verschleiß- und Korrosionsschutz ¹**
Exzellenter Verschleißschutz und Neutralisation von sauren, korrosiven Verbrennungsprodukten helfen, die Motorlebensdauer zu verlängern.
- **Aktive Reinigung**
Unterstützt die Entfernung von Schlammablagerungen aus vorherigem Betrieb mit minderwertigen Ölen. ²
- **Herausragende Widerstandsfähigkeit gegen Ölalterung ³**
Erhält den Motorschutz über das gesamte Ölwechselintervall hinweg.
- **Niedrige Verdampfungsneigung ⁴**
Geringer Ölverbrauch und somit weniger Nachfüllbedarf.
- **Außergewöhnliche Tieftemperatureigenschaften**
Verbesserter Ölfluss für schnellere Durchölung des Motors. ⁵
- **Freigegeben von Fahrzeugherstellern**
Zugelassen für den Einsatz bei zahlreichen Herstellern von Hochleistungsfahrzeugen und empfohlen von Ferrari.
- **Lange Lebensdauer**
Außergewöhnlicher Schutz und Reinigung, auch bei den längsten, vom Hersteller empfohlenen Ölwechselintervallen.
- **Für verschiedene Kraftstoffarten geeignet**
Verwendbar für Benzin-, Diesel- und Gasmotoren, auch geeignet für Biodiesel und Benzin mit Ethanol-Beimischungen.

- **Schutz vor Vorentflammung bei niedriger Drehzahl (LSPI - Low Speed Pre-Ignition)**

Die neuesten Benzindirekteinspritzmotoren mit Turbolader und hoher Leistung können durch unkontrollierte Zündung des Kraftstoffs schädlichen LSPI-Ereignissen ausgesetzt sein.

1 Im Vergleich zur API SP Spezifikation und gemäß Ergebnis der Sequence IVA- und Sequence VIII-Motortests, die in einem unabhängigen Labor durchgeführt wurden.

2 Gemäß einem harten Schlammreinigungstest.

3 Im Vergleich zur API SP Spezifikation und gemäß Ergebnis des Sequence IIIG- Oxidations- und Ablagerungstests, der in einem unabhängigen Labor durchgeführt wurde.

4 Gemäß Herstelleranforderungen hinsichtlich Verdampfungsverlust nach NOACK.

5 Im Vergleich zu Ölen mit höherer Viskosität.

Hauptanwendungsbereiche

- Shell Helix Ultra nutzt die patentierte Shell PurePlus Technology und bietet maximalen Schutz sowohl in sehr heißen als auch in extrem kalten Klimaregionen sowie unter schwersten Einsatzbedingungen. Shell Helix Ultra kann in modernen Benzinmotoren, in Dieselfahrzeugen (ohne Partikelfilter) und Fahrzeugen mit Gasmotor eingesetzt werden und ist zudem geeignet für Biodiesel und Benzin mit Ethanol-Beimischungen.
- Eignet sich auch für den Einsatz in modernen turboaufgeladenen Benzinmotoren mit Direkteinspritzung, da es Schutz vor schädlicher Vorentflammung bei niedriger Drehzahl (LSPI) bietet.
- Auch für den Einsatz mit vielen Hybridfahrzeugen geeignet.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- API SP
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW Longlife-01
- MB-Freigabe 229.5, 226.5
- VW Standard 502.00, 505.00
- Porsche A40
- Renault RN 0700, RN 0710
- PSA B71 2296
- Fiat 9.55535-Z2, Fiat 9.55535-N2 - erfüllt die Anforderungen
- Chrysler MS 10725, MS 12991
- FPW9.55535/10

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

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Helix Ultra 5W-40
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	ASTM D445	75,7
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	ASTM D445	12,8
Viskositätsindex			ASTM D2270	170
Dynamische Viskosität	@-30 °C	cP	ASTM D5293	6400
MRV	@-35 °C	cP	ASTM D4684	17 700
Dichte	@15 °C	kg/m ³	ASTM D4052	843
Flammpunkt		°C	ASTM D92	235
Pourpoint		°C	ASTM D97	-36

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 Ultra 5W-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 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.