



# Shell Helix *Ultra Professional AS-L 0W-20*

*Vollsynthetisches Motorenöl - Speziell abgestimmt auf die besonderen Anforderungen der Motorenhersteller*

Entwickelt, um die anspruchsvollen Anforderungen speziell von Hochleistungsmotoren zu erfüllen, wie jene von Volvo und solchen, für die ACEA C5 erforderlich ist.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Leistung, Eigenschaften und Vorteile

### • Kraftstoffeinsparung

Besteht den M111 Kraftstoffeinsparungstest (CEC-L-54-T-96) mit mindestens 3,4% Einsparung (Durchschnitt aus 3 Tests).

### • Motorverschleiß und -haltbarkeit

Besteht den Sequence IVB Verschleißtest (ASTM D8350) bezüglich Ventiltriebverschleiß.

### • Motorsauberkeit

Besteht den VW TDI Test (CEC-L-117-20) bezüglich Kolbensauberkeit.

Besteht den DV6C Dispergiertest (CEC L-106-16) bei mittleren Temperaturen für Viskositätsanstieg und Kolbensauberkeit.

Besteht den Sequence VH Test (ASTM D8256) bezüglich Schlamm- und Schmutzbildung im Motor.

Besteht den MB M111 (M271S) Schwarzschlammtest.

Hat die anspruchsvollen Motortests bestanden, die von Volvo gefordert werden.

## Hauptanwendungen

Shell Helix Ultra Professional AS-L 0W-20 für Benzin- und Dieselmotoren erfüllt die Anforderungen der technisch anspruchsvollen Volvo Motorölspezifikation VCC RBS0-2AE, welche die ACEA C5 Motortests mit zusätzlichen Volvo-Tests kombiniert. Dieses Öl sollte nur für die neue VAE-Motorplattform verwendet werden, die ab 2015 produziert wird.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Erfüllt die Anforderungen gemäß Volvo VCC RBS0-2AE Revision 3
- ACEA C5
- API SN

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

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

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Helix Ultra Professional AS-L 0W-20
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8,18
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	41,89
Viskositätsindex			ASTM D2270	174
MRV	@-40°C	mPa s	ASTM D4684	11.200
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	832,7
Flammpunkt		°C	ASTM D92	232
Pour Point		°C	ASTM D97	-60

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 Ultra Professional AS-L 0W-20 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 im 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.