



# Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30

*Volsynthetische motorolie - Op maat geformuleerd om aan de speciale vereisten van de motorfabrikant te voldoen*

Ontwikkeld om te voldoen aan de strenge vereisten van met name high-performance motoren van BMW en Mercedes Benz, en motoren waarvoor een olie wordt voorgeschreven die voldoet aan API SN/CF of ACEA C3.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Prestaties, Kenmerken en Voordelen

### • Brandstofbesparing

Overtreft de ACEA brandstofbesparings-test MB M111FE (CEC-L-54-T-96) met een minimum van 2,5% verbetering in brandstofbesparing (gemiddelde van drie test-resultaten)

Overtreft de MB NEDC brandstofbesparing W204 test.

### • Mercedes-Benz specifieke in-house tests

Overtreft de MB M271 test voor inwendige motor-vervuiling (sludge).

Overtreft de MB M271 test voor nokkenas- en zuigerver- slijtage.

Overtreft de OM646LA test (CEC-L-099-08) voor nokkenas-slijtage (inlaat-/uitlaat), cilinder-slijtage, "bore polish", nokvolger-slijtage (inlaat-/uitlaat), zuiger-reinheid en inwendige motor-vervuiling (sludge).

Overtreft de MB NEDC brandstof-besparings-tests.

### • Motor-slijtage en -duurzaamheid

Overtreft de Peugeot TU3M kleppentrein-"vreet"-slijtage-test (CEC-L-38-A-94) voor nokkenas-slijtage.

Overtreft de ASTM Sequence VIII lager corrosie-tests (ASTM D6709) voor lager-gewichtsverlies.

Overtreft de OM646LA test (CEC-L-099-08) voor nokkenas-slijtage (inlaat-/uitlaat), cilinder-slijtage, "bore polish", nokvolger-slijtage (inlaat-/uitlaat), zuiger-reinheid en inwendige motor-vervuiling (sludge).

### • Motor-reinheid

Overtreft de Peugeot TU5JP-L4 hoge-temperatuur afzettingen-test (CEC-L-88-T-02) voor het vast gaan zitten van zuigerveren en het vervuilen met lak-achtige afzettingen van de zuiger.

Overtreft ASTM Sequence III G zuiger vervuilings-test (ASTM D7320) voor viscositeits-toename (indikking), afzettingen op de zuiger en nokkenas- en nokvolger-slijtage.

Overtreft de VW TDI zuigerreinheids- test (CEC-L-78-T-99) voor zuigerreinheid.

Overtreft de ASTM Sequence VG inwendige motor-vervuilings-(sludge) test (ASTM D6593).

Overtreft de MB M271 test voor inwendige motorvervuiling (sludge).

### • Weerstand tegen indikking door roet

Overtreft de DV4TD medium-temperatuur dispersiviteits-test (CEC-L-093-04) voor viscositeits-toename (indikking).

## Toepassingen

- Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 voor benzine- en diesel-motoren is goedgekeurd volgens de technisch uitdagende Mercedes-Benz MB 229.51<sup>1</sup>, BMW LL-04<sup>2</sup> and Chrysler MS-11106 low-SAPS specificaties.
- Dit product is specifiek geformuleerd voor toepassing in dieselmotoren, uitgerust met roetfilter (DPF) technologie.
- De low-SAPS formulering helpt het roetfilter (DPF) systeem tegen verstopping door as.

## Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- ACEA C3
- API SN/CF
- BMW LL-04
- MB Goedkeuring/blad 229.51
- Maserati Approved
- Om het juiste Shell Helix product voor uw voertuigen en machines te vinden, adviseren wij u om de Shell LubeMatch te raadplegen ; <http://lubematch.shell.com>
- Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Help Desk of de website van de betreffende OEM.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	ASTM D445	12.11
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	ASTM D445	69.02
Viscositeitsindex			ASTM D2270	174
Dynamische viscositeit	@-35°C	cP	ASTM D4684	14500
Dichtheid	@15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	836.1
Flash Point		°C	ASTM D92	238
Stolpunt		°C	ASTM D97	-45

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### Gezondheid en Veiligheid

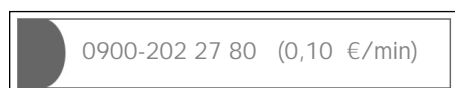
Indien toegepast volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en indien goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen is het onwaarschijnlijk dat Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 enige significante gezondheids- en/of veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

- Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden verkregen via uw Shell vertegenwoordiger of worden gedownload via [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)

### Bescherm het milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.



e-mail: [shelltechnical-nl@shell.com](mailto:shelltechnical-nl@shell.com)

Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV Een product-veiligheidsblad is afzonderlijk  
Weena 70 beschikbaar via: [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)  
3012 CM Rotterdam