



## PKW-Motorenöl



### Benzinmotoren

- Synthesetechnologie
- Schutz vor Frühzündung bei niedrigen Geschwindigkeiten (LSPI)
- kraftstoffsparend

### EINSATZGEBIETE

QUARTZ 9000 FUTURE FGC 5W-30 ist ein kraftstoffsparendes Motorenöl auf Basis der Synthesetechnologie für die Schmierung moderner PKW-Benzinmotoren asiatischer und amerikanischer Automobilhersteller. Dieses Produkt ist speziell auf die GM Benzinmotoren mit Direkteinspritzung und Turboaufladung angepasst, um dem Auftreten von LSPI (Low Speed Pre-Ignition) vorzubeugen.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

API SP  
ILSAC GF-6A

### FREIGABEN

GM dexos1@Gen3 (Lizenznummer: D330ACDB070)  
OPEL/VAUXHALL OV 040 1547 - G30  
FORD WSS-M2C961-A1

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

CHRYSLER MS-6395  
Toyota  
Honda  
FIAT 9.55535-CR1  
GM dexos1@Gen2 (obsolete)

### ANWENDUNGSVORTEILE

- signifikante Kraftstoffersparnis, nachgewiesen im ILSAC-Motorentest Seq. VI D. Die Testergebnisse entsprechen in vollem Umfang der Vorgaben von Ford, GM, Honda und Toyota
- sicherer Kaltstart mit geringstem Verschleiß bewegter Bauteile durch die außergewöhnliche Fließfähigkeit bei tiefsten Temperaturen
- besserer Schutz des TWC (Drei-Wege-Katalysators) durch den optimierten Phosphorgehalt
- geeignet für den Einsatz in älteren Fahrzeugen dank der Rückwärtskompatibilität zu den Anforderungen der früheren API- und ILSAC-Spezifikationen

### ANWENDUNGSHINWEISE

Vor der Verwendung des Produkts sollte das Wartungshandbuch des Fahrzeugs überprüft werden. Der Ölwechsel sollte gemäß den Anforderungen des Herstellers durchgeführt werden.

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	61
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	11
Viskositätsindex	ASTM D 2270		174
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	847,7
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	229
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-36

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

## GEBINDE

ARTIKELNUMMER	VPE
228411	12 x1 L
228412	3 x 5 L
228398	60 L
228397	208 L
228396	1.000 L
314774	lose Ware