

# QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Quartz 9000 Energy 5W-40 is een motorolie op basis van geavanceerde synthetische technologie, die is ontwikkeld om te voldoen aan de strengste eisen voor zowel benzine- als dieselmotoren van personenauto's. Quartz 9000 Energy 5W-40 is met name geschikt voor turbogeladen, meerkleppige en direct ingespoten dieselmotoren.

Deze motorolie kan worden gebruikt onder de zwaarste bedrijfsomstandigheden (snelwegen, druk stadsverkeer...) en is geschikt voor alle rijstijlen, met name voor sportief of intensief rijden, en voor elk seizoen.

Quartz 9000 5W-40 is perfect geschikt voor motoren met katalysatoren en alle motoren die op loodvrije brandstof of LPG rijden.



## Internationale normen

- ACEA A3/B4
- API CF
- API SP

## specificaties van de fabrikant

- BMW BMW LL-01 (Suitable for)
- CHRYSLER CHRYSLER MS-12991 (Meets the requirement of)
- FIAT FIAT 9.55535-G2 (Suitable for)
- FIAT FIAT 9.55535-M2 (Suitable for)
- FIAT FIAT 9.55535-N2 (Suitable for)
- FIAT FIAT 9.55535-Z2 (Suitable for)
- DAIMLER MB-APPROVAL 226.5 (Approved)
- DAIMLER MB-APPROVAL 229.5 (Approved)
- PORSCHE PORSCHE A40 (Suitable for)
- VAG VW 502.00 (Approved)
- VAG VW 505.00 (Approved)

## Toepassingen

- Synthetische motorolie voor benzine- en dieselmotoren (zonder roetfilters) van lichte personenauto's en bedrijfsvoertuigen.
- De olie is geschikt voor alle soorten ritten (druk stadsverkeer of snelwegen) en past bij elke rijstijl, met name bij sportief en snel rijden.
- Speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van fabrikanten met betrekking tot langere intervallen tussen olieverseringen.

## Prestaties

- Slijtagebescherming: deze olie biedt uitstekende bescherming, met name tegen slijtage van het distributiesysteem.
- Verlengt de levensduur van de motor: de uitstekende thermische stabiliteit en oxidatiebestendigheid van deze olie voorkomen kwaliteitsverlies, zelfs onder extreme gebruiksomstandigheden.
- Motorbescherming, reinheid en prestaties: deze motorolie bevat reinigende en dispergeermiddelen die de motor schoon houden en zo het vermogen behouden.
- Gemakkelijkere koude starts: dankzij een onmiddellijke smering van alle motoronderdelen tijdens koude starts zorgt deze olie voor een langere levensduur van de motor.

## Voordelen klanten

- Slijtagebescherming: Zorgt voor een optimale levensduur van de motor dankzij de slijtagewerende eigenschappen die de meest kwetsbare onderdelen van de motor beschermen.
- Oxidatiebestendigheid: Dit smeermiddel maakt extra lange verversingsintervallen mogelijk.
- Alle rijomstandigheden: Goede vloeibaarheid bij lage temperaturen voor een vlotte koude start, bestand tegen zelfs de hoogste temperaturen.
- Optimale motorbescherming: Onmiddellijke smering van alle motoronderdelen bij het starten, zelfs de meest kwetsbare.

## Typische kenmerken

| Characteristics              | Method     | Measure Unit       | Typical Value |
|------------------------------|------------|--------------------|---------------|
| Viscosity grade              | SAE J300   | -                  | 5W-40         |
| Kinematic Viscosity at 40°C  | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 80.5          |
| Kinematic Viscosity at 100°C | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 13.5          |
| Density at 15°C              | ASTM D1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 852.4         |
| Viscosity index              | ASTM D2270 | -                  | 171           |
| Pour point                   | ASTM D97   | °C                 | -45           |
| OC Flash point               | ASTM D92   | °C                 | 236           |

De hierboven genoemde kenmerken worden verkregen binnen de gebruikelijke productietoleranties en kunnen niet als specificaties worden beschouwd.

## Aanbevelingen voor gebruik

Voordat u het product gebruikt, dient u de onderhoudshandleiding van het voertuig te raadplegen. Olieverversingen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant. Het product mag niet worden bewaard bij temperaturen boven 60 °C. Het moet worden beschermd tegen zonlicht, intense kou en extreme temperatuurschommelingen. Indien mogelijk mag de verpakking niet worden blootgesteld aan de elementen. Anders moeten de vaten horizontaal worden gelegd om verontreiniging door water te voorkomen en te voorkomen dat het etiket van het product afwijkt.

## Gezondheid, veiligheid en milieu

Op basis van de beschikbare toxicologische informatie veroorzaakt dit product geen nadelige gezondheidseffecten, mits het wordt gebruikt voor het beoogde doel en in overeenstemming met de aanbevelingen in het veiligheidsinformatieblad (SDS). Deze is beschikbaar bij uw commerciële raadgever of op de website <https://ms-sds.totalenergies.com>. Het product mag niet gebruikt worden voor andere toepassingen dan dewelke het voor bedoeld is.