

# TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40

Motorový Olej

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### OSOBNÍ A LEHKÁ UŽITKOVÁ VOZIDLA



BENZÍNOVÉ & DISELOVÉ MOTORY  
SAE 5W-40  
SYNTETICKÁ TECHNOLOGIE



### MEZINÁRODNÍ SPECIFIKACE

- ACEA A3/B4
- API SN/CF

### SCHVÁLENÍ VÝROBCŮ<sup>1</sup>

- **VOLKSWAGEN:** 502.00/505.00
- **BMW:** LL-01
- **MERCEDEZ-BENZ:** MB-Schválení 229.5
- **PORSCHE:** A40
- Splňuje požadavky Chrysler MS-12991
- Splňuje požadavky FIAT 9.55535-M2

<sup>1</sup> Viz servisní manuál k vozidlu

## TECHNOLIE

### Age-Resistance Technology

**Olej nové generace poskytující vysokou ochranu.**

*Age-Resistance technologie poskytuje mimořádnou ochranu dlouhodobě vyvíjenou experty na základě každodenních provozních zkušeností.*

Age-Resistance technologie poskytuje extrémně vysokou ochranu spalovacího motoru. Unikátní kombinace hyperaktivních molekul vytváří pevný mazací film na mazaných součástech spalovacího motoru. Motory jsou účinně chráněny proti opotřebení, oxidaci oleje a extrémním teplotám v důsledku proměnlivých provozních podmínek.



## POUŽITÍ

**TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40** je motorový olej se syntetickou technologií, který byl vyvinut na základě nejnáročnějších požadavků benzínových a dieselových spalovacích motorů vozidel. **TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40** je zejména vhodný pro přeplňované motory, vícentilové motory a motory s přímým vstřikem paliva.

Tento motorový olej je doporučen pro nejnáročnější provozní podmínky (dálniční, hustý městský a příměstský provoz...) a jízdní styly, včetně sportovní jízdy při celoročním provozu.

**TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40** je velmi vhodný pro motory s katalyzátory a všechny spalovací motory používající jako palivo bezolovnatý benzín nebo LPG.

## VÝHODY PRO UŽIVATELE

- **Protioděrová ochrana** : Zajišťuje pomocí anti-oděrových aditiv spolehlivost a optimální životnost motoru a současně chrání nejcitlivější mazané součásti spalovacího motoru.
- **Oxidační odolnost** : Toto mazivo umožňuje extrémní servisní intervaly oleje.
- **Pro všechny jízdní styly a provozní podmínky** : Dobrá tekutost oleje při nízkých teplotách podporuje studené starty a velmi dobrou odolnost při vysokých teplotách.
- **Optimální ochrana motoru** : Okamžité zaolejování všech i nejcitlivějších součástí motoru při startu.
- **Čistota motoru** : Vyniká účinnými detergentně – dispersantními aditivy.

## CHARAKTERISTIKY<sup>2</sup>

PARAMETR	JEDNOTKA	METODY	HODNOTA
Viskozitní rozsah	-	SAE J300	5w-40
Kinemat. Viskozita při 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	90
Kinemat. Viskozita při 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.7
Viskozitní index	-	-	172
Bod vzplanutí	°C	ASTM D92	232
Bod tekutosti	°C	ASTM D97	-36
Hustota	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	855

<sup>2</sup> Charakteristiky s tolerancemi získány z výrobního procesu, udávají informativní hodnoty

## DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE

Před použitím oleje si pečlivě přečtěte příručku Údržba vozidla, která je vydána ke každému vozu. Výměna oleje by měla být prováděna v souladu s doporučením výrobce vozidla.

Výrobek by neměl být skladován při teplotách nad 60°C. Chraňte před přímým slunečním zářením, intenzivním chladem a extrémním teplotním výkyvům.

Doporučuje se skladovat sudy s olejem v horizontální poloze za účelem zabránění znečištění produktu možnými kontaminacemi.

## ZDRAVÍ, BEZPEČNOST A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Dle dostupných toxikologických informací tento výrobek nezpůsobuje žádné nepříznivé účinky na zdraví člověka za předpokladu, že je používán k výše uvedeným účelům v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu výrobku. Tento lze získat na vyžádání od místního prodejce a je k dispozici k nahlédnutí na stránkách [www.total.cz](http://www.total.cz)

Tento produkt by neměl být použit pro jiné účely, než pro které byl navržen..

TOTAL LUBRIFIANTS – Immeuble Spazio  
562, avenue du Parc de l'île  
92029 Nanterre cedex  
France

TOTAL QUARTZ 9000 ENERGY 5W-40  
Aktualizováno : 03/2020

Určité odchylky lze očekávat za běžných výrobních podmínek, ty by však neměly ovlivnit očekávaný výkon produktu bez ohledu na místo použití. Při použití maziva pro účely, pro něž bylo navrženo, nehrozí žádná rizika