

# TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5 5W-30

Dầu động cơ

## THÔNG SỐ CHÍNH

### DÀNH CHO XE DU LỊCH



DẦU ĐỘNG CƠ XĂNG

SAE 5W-30

CÔNG NGHỆ TỔNG HỢP CAO CẤP  
TIẾT KIỆM NHIÊN LIỆU



### CÁC TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ

- API SN & ILSAC GF-5
- Tương thích với tiêu chuẩn API SM, SL & ILSAC GF-4, GF-3

### MANUFACTURER APPROVALS<sup>1</sup>

- Đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật của nhiều nhà sản xuất Châu Mỹ và Châu Á nói riêng.

<sup>1</sup>Vui lòng tham khảo tài liệu hướng dẫn sử dụng xe

## CÔNG NGHỆ

### Công nghệ "Age-Resistance"

Dầu nhờn thế hệ mới với khả năng bảo vệ vượt trội.

Công nghệ "Age-Resistance" cho khả năng bảo vệ chuyên biệt để vượt qua những thách thức hằng ngày trong dài hạn.

Công nghệ "Age-Resistance" có khả năng bảo vệ động cơ bậc nhất. Sự kết hợp độc đáo của các phân tử năng động tạo ra một màng dầu dày chắc chắn bảo vệ tất cả các chi tiết chuyển động trong động cơ. Động cơ được bảo vệ tuyệt đối trước nhiều thách thức vận hành, từ mài mòn đến oxy hóa dầu ngay cả ở nhiệt độ cực kỳ cao.



## ỨNG DỤNG

Dầu động cơ dùng công nghệ dầu gốc tổng hợp mang lại hiệu quả chống mài mòn và đóng cặn cao nhất. Nhờ vào có hàm lượng phot pho thấp giúp bảo vệ dài hạn các thành phần của hệ thống xử lý khí thải động cơ xăng, vốn rất đắt tiền và nhạy cảm với dầu nhớt sử dụng.

Giúp làm giảm ma sát nội trong động cơ giúp phát huy tối đa công suất động cơ, đồng thời giúp tiết kiệm nhiên liệu.

Dầu động cơ giúp tiết kiệm nhiên liệu mà không cần phải thay đổi cách lái xe. Thích hợp với hầu hết các điều kiện vận hành (quãng đường ngắn, thể thao, khởi động liên tục, đường đô thị và cao tốc...)

TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5 rất thích hợp cho những động cơ thế hệ mới với kích thước nhỏ hơn, được trang bị công nghệ "Start-Stop" và động cơ hybrid đòi hỏi dầu động cơ tổng hợp độ nhớt rất thấp.

Có thể sử dụng được cho rất nhiều động cơ nhờ khả năng tương thích với cả những tiêu chuẩn API và ILSAC trước đó.

## LỢI ÍCH SẢN PHẨM

- Giảm tác động đến môi trường: giảm lượng nhiên liệu tiêu thụ đến 3.1% (\*), được đo lường bởi các thí nghiệm ILSAC IV D. Đáp ứng tất cả các chế độ vận hành do các hãng sản xuất đặt ra như: HONDA, TOYOTA và MITSUBISHI với các tiêu chuẩn về môi trường.
- Bảo vệ hệ thống kiểm soát khí thải: với hàm lượng phốt-pho thấp, giúp tối ưu khả năng vận hành của các bộ xúc tác 3 thành phần, bảo vệ bộ xúc tác không bị phá hủy do nhiễm bẩn. Giảm hàm lượng Nox, HC và CO trong khí thải.
- Bảo vệ và làm sạch động cơ: bảo vệ động cơ tốt nhất khỏi mài mòn và đóng cặn ngay từ khi động cơ bắt đầu khởi động.
- Dễ dàng khởi động lạnh: cấp độ nhớt 5W- cùng với những phụ gia đặc biệt giúp cho động cơ khởi động ở nhiệt độ dễ dàng hơn, ngay cả ở nhiệt độ rất thấp.
- Chu kỳ thay dầu: tùy thuộc vào cách sử dụng, vui lòng tham khảo sổ tay hướng dẫn sử dụng xe.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT<sup>2</sup>

THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ	PP THỬ NGHIỆM	KẾT QUẢ
Cấp độ nhớt	-	SAE J300	5W-30
Độ nhớt động học ở 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	54.22
Độ nhớt động học ở 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9.8
Tỉ trọng ở 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	850.5
Chỉ số độ nhớt	-	ASTM D2270	168
Điểm đông đặc	°C	ASTM D97	-30
Nhiệt độ chớp cháy cốc hồ	°C	ASTM D92	238

<sup>2</sup> Các giá trị trên là những giá trị tiêu biểu với các sai số được chấp nhận trong sản xuất và không phải là quy cách kỹ thuật.

## KHUYẾN NGHỊ SỬ DỤNG

Đọc kỹ hướng dẫn bảo dưỡng xe từ nhà sản xuất trước khi sử dụng sản phẩm: việc thay dầu nên được thực hiện phù hợp với khuyến nghị của nhà sản xuất.

Bảo quản sản phẩm ở nhiệt độ dưới 60°C. Tránh tiếp xúc với ánh nắng, tránh sự thay đổi nhiệt độ quá lạnh hoặc quá nóng.

Nếu có thể, không nên để sản phẩm trực tiếp với môi trường xung quanh. Nếu không, các phuy nên được đặt nằm ngang để tránh nhiễm nước và hư hỏng nhãn dán của sản phẩm.

## VẤN ĐỀ SỨC KHỎE, AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG

Dựa trên những thông tin về độc tính có sẵn, sản phẩm này không gây ra bất kỳ tác hại cho sức khỏe, miễn là nó được sử dụng đúng mục đích và phù hợp với các khuyến nghị đưa ra trong Bảng dữ liệu an toàn.

Bảng này có thể yêu cầu đại lý sở tại cung cấp hoặc truy cập tại địa chỉ <http://sdstotalms.total.com>.

Không nên dùng sản phẩm này vào mục đích khác.

CTY TNHH TOTAL VIỆT NAM

Số 1601, lầu 16, tòa nhà Sailing Tower,  
111A Pasteur, Quận 1, TP HCM, Việt Nam

TOTAL QUARTZ 9000 FUTURE GF5 5W-30

Cập nhật: 09/2020

Có thể có một số sai khác trong điều kiện sản xuất bình thường, nhưng điều này không làm ảnh hưởng đến tính năng của sản phẩm. Các thông tin trên đây có thể được thay đổi mà không báo trước. Có thể tham khảo các sản phẩm khác tại website [www.lubricants.total.com](http://www.lubricants.total.com).