کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

روغن توتال کوارتز 9000 انرژی Total Quartz 9000 ENERGY 5W-30

تولیدکننده: توتال (Total) | گروه صنعتی: روغن خودرو

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
توتال (Total)	SAE 5W-30	سنتتیک (PAO / XHVI)	گالن ۴ لیتر / سطل ۲۰ لیتر / بشکه

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

مشخصات فنی کلیدی روغن توتال کوارتز 9000 انرژی Total Quartz 9000 ENERGY 5W-30 از برند توتال (Total) در گروه روغن خودرو :

۲. کاربردهای کلیدی محصول در صنایع و دستگاه‌ها (Industries & Equipment)

- انواع پیشرانه‌های بنزینی چندسوپاپ، توربوشارژ (TGDI)
- هیبریدی و دیزلی سبک خودروهای سواری و شاسی‌بلند مدرن.

۳. جدول مشخصات فیزیکی، شیمیایی و استانداردهای آزمون تولیدکننده (TDS)

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرید ویسکوزیته (SAE)	—	SAE 5W-30
نوع روغن پایه	—	سنتتیک (PAO / XHVI)
نوع بسته‌بندی	—	گالن ۴ لیتر / سطل ۲۰ لیتر / بشکه

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

روغن موتور تمام سنتتیک شل هلیکس Shell Helix HX8 5W-30 — معادل مستقیم هم‌گرید
روغن موبیل Mobil 1 ESP 5W-30 — معادل مستقیم هم‌گرید
روغن موتور والوالین Valvoline Full Synthetic High Mileage 5W-30 — معادل مستقیم هم‌گرید

تلفن ثابت فروش: ۳۶۴۸۳۴۲۸-۰۲۱ | پشتیبانی تلفنی: ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰
آقای قازاریان (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۷۰۰۰۸۷۴ | آقای عباسی (کارشناس فروش): ۰۹۱۲۵۳۰۴۲۰۲
خانم خانی (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰