روغن هیدرولیک توتال ال اچ ام پلاس Total LHM Plus

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

تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS

SKU: ISRC-26-61811

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
توتال (Total)	SAE 10W-40	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)	-33°C تا +230°C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن خودرو نیازمند گرید ویسکوزیته SAE 10W-40 و پایه معدنی تصفیه‌شده (Mineral) مطابق با توصیه سازنده دستگاه (OEM).

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

- دستگاه‌ها و تجهیزات هدف: پیشرانه‌های بنزینی تنفس طبیعی و توربوشارژ تزریق مستقیم (TGDI/GDI)،
- صنایع مصرف‌کننده کلیدی: خودروهای سواری، شاسی‌بلند (SUV)، وانت‌ها و ناوگان حمل‌ونقل سبک شهری
- شرایط عملیاتی و فنی: عملکرد پایدار در مشخصه فنی SAE 10W-40 با پایه معدنی تصفیه‌شده (Mineral)

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرید ویسکوزیته (SAE)	ASTM D445 / ISO 3104	SAE 10W-40
گرانروی سینماتیک در 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	94.0 cSt (mm²/s)
گرانروی سینماتیک در 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	14.3 cSt (mm²/s)
نوع روغن پایه	ASTM / ISO / DIN	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)
دمای استارت سرد و اشتعال	ASTM D92 (COC)	-33°C تا +230°C
نوع بسته‌بندی	ASTM / ISO / DIN	گالن ۴ لیتر / سطل ۲۰ لیتر / بشکه
سطح کیفیت API / ACEA	ASTM / ISO / DIN	API SN / SP ، ACEA A3/B4
عدد قلیایی کل (TBN)	ASTM D2896	11.5 mg KOH/g
شاخص گرانروی (VI)	ASTM D2270 / ISO 2909	156

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

IS-SH-HX8-5W30	محصول مرجع هم‌خانواده در دسته روغن خودرو (روغن موتور تمام سن
Shell / Mobil (SAE 10W-40)	معادل بین‌المللی هم‌گرید (SAE 10W-40) با پایه معدنی تصفیه‌شد
Behran / Pars (SAE 10W-40)	جایگزین هم‌رده پالایشگاهی مطابق با استاندارد API SN / SP / A

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