کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

# روغن دنده شل اسپیراکس shell spirax s2 a 80w-90

تولیدکننده: شل (Shell) | گروه صنعتی: روغن دنده و واسکازین

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| شل (Shell) | SAE 80W-90 | معدنی (Mineral) | از ۲۷- تا ۱۷۵+ درجه سانتی گراد (Pour Point تا ... |

## ۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روغن دنده شل اسپیراکس shell spirax s2 a 80w-90 برای گیربکس کامیون و اتوبوس، با گرید SAE 80W-90 .

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

- گیربکس‌های دستی و نیمه‌اتوماتیک سنکرونیزه، اکسل‌های عقب
- دیفرانسیل‌های هیپوئید و سیستم‌های انتقال قدرت کامیون‌ها، کشنده‌ها
- اتوبوس‌ها و ماشین‌آلات راه‌سازی و کشاورزی.

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

| مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی | روش آزمون استاندارد | مقدار شاخص (Typical) |
|---|---|---|
| گرید SAE | — | 80W-90 |
| ویسکوزیته کینماتیک @40°C | — | 146 mm²/s |
| ویسکوزیته کینماتیک @100°C | — | 14.7 mm²/s |
| شاخص گرانروی (VI) | — | 100 |
| چگالی @15°C | — | 904 kg/m³ |
| نقطه اشتعال (COC) | — | 175°C |
| نقطه ریزش (Pour Point) | — | -27°C |
| استاندارد کیفی API | — | GL-5 |
| نوع پایه | — | معدنی (Mineral) |
| ویسکوزیته @40°C | — | 146 mm²/s |
| ویسکوزیته @100°C | — | 14.7 mm²/s |
| شاخص گرانروی | — | 100 |

## ۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

| |
|---|
| روغن توتال تراکسیم Total Traxium AXLE 7 80W-90 — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن موبیل لوب Mobilube HD-A Plus 80W-90 — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن بهران سمند W۸۰-۹۰ — 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