کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

# روغن گردشی توتال MISOLA MAP SH 220

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

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| توتال (Total) | ISO VG 220 | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |

## ۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روغن گردشی توتال MISOLA MAP SH 220 مناسب سیلندرهای خشک‌کن کاغذسازی (مطابق توصیه‌ی سازنده)، با گرید ISO VG 220 .

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

- روانکاری تخصصی سیستم‌ها
- مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن گردشی نیازمند گرید ویسکوزیته ISO VG 220 و پایه معدنی تصفیه‌شده (Mineral) مطابق با توصیه سازنده دستگاه .(OEM)

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

| مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی | روش آزمون استاندارد | مقدار شاخص (Typical) |
|---|---|---|
| گرانروی 40°C | — | 220 |
| شاخص گرانروی | — | 152 |
| نقطه اشتعال °C | — | 254 |
| آزمون SKF Rollen 120°C | — | -35 |
| دانسیته در 15°C kg/m³ | — | 867 |
| گرید ویسکوزیته (ISO VG) | — | ISO VG 220 |
| نوع روغن پایه | — | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) |
| نوع بسته‌بندی | — | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |

## ۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

| |
|---|
| روغن صنعتی بهران درفش ۲۲۰ — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن گردشی شل مورلینا Shell Morlina S1 B 220 — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن سپاهان گردشی 220 — 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