# روغن توتال فلوید ماتیک ایکس ال دی اف ای Total Fluidmatic XLD FE

تولیدکننده: توتال (Total) | گروه صنعتی: روغن دنده و واسکازین

SKU: ISRC-02-61732

تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| توتال (Total) | ISO VG 68 | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) | -24°C تا +232°C |

## ۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن دنده و واسکازین نیازمند گرید ویسکوزیته ISO VG 68 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: گیربکس‌های صنعتی شافت موازی، هلیکال، مخروطی (Bevel)، سیاره‌ای، حلزو
- صنایع مصرف‌کننده کلیدی: صنایع سیمان، فولاد، معدن، کاغذسازی، پتروشیمی، صنایع غذایی و ناوگان ح
- شرایط عملیاتی و فنی: عملکرد پایدار در مشخصه فنی ISO VG 68 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 (ISO/SAE) | ASTM D445 / ISO 3104 | ISO VG 68 |
| گرانروی سینماتیک در 40°C | ASTM D445 / ISO 3104 | 68 cSt (mm²/s) |
| گرانروی سینماتیک در 100°C | ASTM D445 / ISO 3104 | 8.8 cSt (mm²/s) |
| نوع روغن پایه | ASTM / ISO / DIN | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) |
| دمای کارکرد و اشتعال | ASTM D92 (COC) | -24°C تا +232°C |
| نوع بسته‌بندی | ASTM / ISO / DIN | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |
| سطح کیفیت EP / GL | ASTM / ISO / DIN | DIN 51517-3 (CLP) |
| شاخص گرانروی (VI) | ASTM D2270 / ISO 2909 | 98 |
| نقطه ریزش (Pour Point) | ASTM D97 / ISO 3016 | -24 °C |

## ۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

| |
|---|
| BH-GEAR-220 — محصول مرجع هم‌خانواده در دسته روغن دنده و واسکازین (روغن دند |
| Shell / Mobil (ISO VG 68) — معادل بین‌المللی هم‌گرید (ISO VG 68) با پایه معدنی تصفیه‌شده |
| Behran / Pars (ISO VG 68) — جایگزین هم‌رده پالایشگاهی مطابق با استاندارد DIN 51517-3 (CL |

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