# روغن توتال والونا ام کیو ال Total Valona MQL 3046

تولیدکننده: توتال (Total) | گروه صنعتی: روغن برش، تراش و فلزکاری

تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS

SKU: ISRC-06-10494

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| توتال (Total) | ISO VG 46 | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |

## ۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روغن توتال والونا ام کیو ال Total Valona MQL 3046 برای ماشین‌های اتوماتیک که روغن برش را در گردش دارند (با تأیید سازنده).

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

- روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن برش
- تراش و فلزکاری نیازمند گرید ویسکوزیته ISO VG 46 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 | — | 46 |
| رنگ | — | زرد روشن |
| نقطه اشتعال °C | — | 330 |
| زیست تخریب پذیری | — | 95< |
| دانسیته در 15 °C kg/m | — | 915 |
| نوع سیال و گرید | — | ISO VG 46 |
| نوع پایه (محلول/خالص) | — | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) |
| نوع بسته‌بندی | — | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |
| pH امولسیون (۵ درصد) | — | خنثی (روغن برش خالص) |
| نسبت اختلاط با آب | — | استفاده خالص (Neat Oil) |

## ۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

| |
|---|
| روغن فوکس Fuchs Plantoflux 46 AT-S — معادل مستقیم هم‌گرید |
| سیال فلزکاری , روغن برش بی پی Sevora SL 46 — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن توتال اسپیریت ای اس آی Total Spirit ASI 7000 — 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