روغن ترنسفورماتور توتال ایزوولتین Total Isovoltine II

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

تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS

SKU: ISRC-07-61806

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
توتال (Total)	ISO VG 10 (IEC 60296)	معدنی نفتنیک (Naphthenic)	-45°C تا +146°C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن ترانسفورماتور نیازمند گرید ویسکوزیته ISO VG 10 (IEC 60296) و پایه معدنی نفتنیک (Naphthenic) مطابق با توصیه سازنده دستگاه (OEM).

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

- دستگاه‌ها و تجهیزات هدف: ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع، راکتورهای شنت، ترانسفورماتورهای یکسو
- صنایع مصرف‌کننده کلیدی: شبکه انتقال و توزیع برق، نیروگاه‌ها، صنایع ذوب و فولاد (ترانس کوره)
- شرایط عملیاتی و فنی: عملکرد پایدار در مشخصه فنی ISO VG 10 (IEC 60296) با پایه معدنی نفتنیک (

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
کلاس عایقی	ASTM / ISO / DIN	ISO VG 10 (IEC 60296)
گرانروی سینماتیک در 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	2.4 cSt (mm²/s)
نوع برش پایه (نفتنیک/پارافینیک)	ASTM / ISO / DIN	معدنی نفتنیک (Naphthenic)
نقطه اشتعال و ریزش (دما)	ASTM D92 (COC)	-45°C تا +146°C
نوع بسته‌بندی	ASTM / ISO / DIN	سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر
ولتاژ شکست دی‌الکتریک	IEC 60156 / ASTM D877	> 70 kV (پس از تصفیه — IEC 60156)
ویسکوزیته در ۴۰ درجه	ASTM D445 / ISO 3104	9.8 cSt (mm²/s)
گوگرد خورنده	ASTM D2622 / IEC 62535	غیرخورنده (Non-Corrosive — IEC 6
نوع بازدارنده (U/T/I)	ASTM / ISO / DIN	Uninhibited (کلاس U بدون بازدارن

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

NY-TR-LIBRA — محصول مرجع هم‌خانواده در دسته روغن ترانسفورماتور (روغن ترانس
Shell / Mobil (ISO VG 10 (IE — معادل بین‌المللی هم‌گرید ((ISO VG 10 (IEC 60296) با پایه معد
Behran / Pars (ISO VG 10 (IE — جایگزین هم‌رده پالایشگاهی مطابق با استاندارد AST / IEC 60296

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