کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

گریس شل مالیوس ای تی Shell Malleus ET

تولیدکننده: شل (Shell) | گروه صنعتی: گریس صنعتی

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
شل (Shell)	NLGI 2	معدنی + صابون لیتیوم	-20°C تا +130°C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری انواع بلبرینگ‌ها و رولبرینگ‌های صنعتی، یاتاقان‌های الکتروموتورها، فن‌ها، پمپ‌ها، نوار نقاله‌ها و مفاصل ماشین‌آلات صنعتی و راهسازی نیازمند گریس صنعتی با قوام NLGI 2.

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

- دستگاه‌ها و تجهیزات هدف: بلبرینگ‌ها و رولبرینگ‌های صنعتی، یاتاقان‌های الکتروموتورها، فن‌ها،
- صنایع مصرف‌کننده کلیدی: صنایع فولاد، سیمان، خودروسازی، معدن، کشاورزی، ماشین‌سازی و کارگاه‌ها
- شرایط عملیاتی و فنی: عملکرد پایدار در مشخصه فنی NLGI 2 با پایه معدنی + صابون لیتیوم در محدود

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
درجه سفتی (NLGI)	DIN 51818 / ASTM D217	NLGI 2
نفوذپذیری کارکرده در 25°C (Worked Penetration)	ASTM D217 / ISO 2137	265 – 295 (0.1 mm)
نوع غلیظ‌کننده و پایه	ASTM / ISO / DIN	معدنی + صابون لیتیوم
محدوده دمای کارکرد	ASTM / ISO / DIN	-20°C تا +130°C
نوع بسته‌بندی	ASTM / ISO / DIN	کارتریج / سطل ۱۵ کیلوگرم / بشکه
نقطه قطره‌ای شدن	ASTM D2265 / ISO 2176	195 °C
ویسکوزیته روغن پایه	ASTM D445 / ISO 3104	100 – 150 cSt @ 40°C
رنگ و ساختار بافت	ASTM D1500 / Visual	قهوه‌ای روشن
بار جوش ۴ ساچمه (EP)	ASTM D2596 / D2266	≥ 250 kgf (ASTM D2596)

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

ISRC-GADUS-S2V100-2 — محصول مرجع هم‌خانواده در دسته گریس صنعتی (گریس صنعتی شل گادو
Shell / Mobil (NLGI 2) — معادل بین‌المللی هم‌گرید (NLGI 2) با پایه معدنی + صابون لیتی
Behran / Pars (NLGI 2) — جایگزین هم‌رده پالایشگاهی مطابق با استاندارد DIN 51825 (KP2K

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