

二硫化モリブデン配合の高荷重用リチウムグリース

モリLGグリース,モリLG-Sグリース

Moly LG Grease, Moly LG-S Grease,



▲モリLG,モリLG-S外観。

耐熱性、耐水性、せん断安定性などに優れる汎用性の高いリチウムグリースに、二硫化モリブデンなどの固体潤滑剤を配合し、耐摩耗性や焼付き防止性を高めた鉱物油ベースのグリース。建設機械や設備機械などの一般箇所から高荷重箇所まで広範囲に使用可能で、一般のグリースでは油膜破断を起こすような極圧下でも、摺動面に低摩擦の潤滑被膜を形成して金属接触を防止、摩耗や焼付きを低減し、給脂間隔、機械寿命の延長効果を発揮します。モリLGは二硫化モリブデンを配合。モリLG-Sは更に極圧添加剤を配合しており、特に荷重が厳しく、摩耗が激しい箇所に有効です。



▲ボールミルのドライブギヤに

1. 代表性状

本品は消防法上、非危険物です。

| 項目 | 条件 | モリLGグリース | | | | モリLG-Sグリース | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|-------|-----------------------|------|------|--|
| | | No.3 | No.2 | No.1 | No.0 | No.2 | No.1 | No.0 | |
| NLGI No. | — | No.3 No.2 No.1 No.0 No.2 No.1 No.0 | | | | | | | |
| 外観 | — | 灰黒色 | | | | | | | |
| 密度 (g/cm ³) | 20℃ | 0.92 | | | | 0.91 | 0.95 | 0.94 | |
| 混和ちょう度 | 25℃ 60W(混和) | 238 | 272 | 314 | 371 | 280 | 325 | 370 | |
| 滴点 (°C) | — | 219 | 195 | 186 | 170 | 195 | 181 | 173 | |
| 離油度 (質量%) | 100℃,24h | 0.4 | 1.4 | 4.0 | 13.7 | 1.8 | 3.3 | 11 | |
| 蒸発量 (質量%) | 99℃,22h | 0.2 | | | | 0.28 | 0.27 | 0.23 | |
| 酸化安定度 (MPa) | 99℃,100h | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.005 | — | | | |
| 銅板腐食 | 100℃,24h | 合格(黒色または緑色変化なし) | | | | | | | |
| EMCOR防錆試験 | — | 0 | | | | — | | | |
| 低温トルク (N・cm) | 起動トルク | 24.5 | 16.0 | — | | 31 | 20 | 14 | |
| | 回転トルク | 5.2 | 4.5 | 2.5 | 2.3 | 6.4 | 2.8 | 3.6 | |
| 水洗耐水度 (質量%) | 79℃,1h | 0.6 | 1.4 | 4.0 | — | 1.4 | 3.3 | 11 | |
| 曾田式4球耐荷重能 (MPa) | 768rpm, 1min | 0.34 | 0.49 | 0.44 | 0.54 | 0.49 | | | |
| シェル4球耐荷重能 (N) | 最大非焼付荷重 LNL | 785 | | | | 981 | | 784 | |
| | 融着荷重 WL | 3089 | | | | 4903 | | 3920 | |
| | 荷重摩耗指数 LWI | 469 | | | | 659 | 630 | 557 | |
| 固体潤滑剤他 | — | MoS ₂ | | | | MoS ₂ ,EP剤 | | | |
| 増ちょう剤 | — | リチウム石けん | | | | | | | |
| 基油 | — | 鉱物油 | | | | | | | |
| 基油動粘度 (mm ² /s) | 40℃ | 99 | | | | | | | |
| | 100℃ | 11 | | | | | | | |
| 基油引火点 (°C) | — | >200 | | | | | | | |
| 基油流動点 (°C) | — | -10 | | | | | | | |

2. 用途

高荷重下の軸受、摺動部、ギヤ、ピン、ヒンジなどに

- 建設機械の巡回ギヤ、軸受、ピン、プッシュ、ボールジョイント、ブームなど
- 荷役設備機械(コンベア、クレーン、アンローダなど)の軸受、摺動部、ワイヤロープなど
- 車輛の等速ボールジョイント
- 各種設備機械(電動機、プレス機、送風機、ポンプなど)の高荷重下の軸受、摺動部、ギヤ
- 機械・部品寿命や給脂間隔の延長を目的とした使用
- 使用温度範囲:-15℃~130℃

※異種グリースとの混合使用は避けて下さい。

3. 品番、容量、梱包単位

| 品名、区分 | 品番 | 容量×梱包 |
|-----------------|--------|---------|
| モリLGグリース No.3 | 211365 | 400g×20 |
| | 210372 | 2.5kg×2 |
| | 210375 | 16kg |
| | 210380 | 180kg |
| モリLGグリース No.2 | 211265 | 400g×20 |
| | 210272 | 2.5kg×2 |
| | 210275 | 16kg |
| | 210280 | 180kg |
| モリLGグリース No.1 | 211165 | 400g×20 |
| | 210172 | 2.5kg×2 |
| | 210175 | 16kg |
| | 210180 | 180kg |
| モリLGグリース No.0 | 210072 | 2.5kg×2 |
| | 210075 | 16kg |
| | 210080 | 180kg |
| モリLG-Sグリース No.2 | 212272 | 2.5kg×2 |
| | 212275 | 16kg |
| モリLG-Sグリース No.1 | 212172 | 2.5kg×2 |
| | 212175 | 16kg |
| モリLG-Sグリース No.0 | 212075 | 16kg |

■本カタログについてのご注意

●本カタログに記載したデータは代表値であり、保証値ではありません。また、製品の性能向上などのため、予告なく仕様を変更することがありますのでご了承下さい。

●本カタログ用途の記載は一例であり、ご使用前に貴社の責任において十分に評価され、性能、効果ならびに安全性をご確認下さい。また、記載の用途は、いかなる特許をも侵害しない

ことを保証するものではありません。

●製品をご使用の際は、製品本体に表示している説明文及び製品安全データシート(MSDS)をよくお読み下さい。



<http://www.sumico.co.jp/>

SUMICO LUBRICANT CO., LTD.

住鋳潤滑剤株式会社

▶本社・163-0263 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル8F TEL(03)3344-6835

▶支店・営業所・出張所 東京(03)3344-6804 大阪(06)6344-0171 名古屋(052)963-2368 札幌(011)643-5451 仙台(022)237-1231 北陸(076)223-3575 中国(082)221-2783 四国(0877)49-6751 九州(092)411-7200