

GRS-7050-2104

# タフリックスグリースMP

## 省エネ・万能極圧グリース

タフリックスグリースMPは、省エネ、温度上昇抑制、張り付き性、極圧性に優れた省エネ・万能極圧グリースです。増ちょう剤にはリチウムコンプレックスを採用しているため、優れた耐熱性、耐水性も有します。タフリックスグリースMPは、各種機械のグリース潤滑箇所で使用可能で、軸受部の温度上昇を抑制する効果を有することから、軸受寿命やグリース補給間隔の延長が図れ、保全作業の軽減に貢献します。

### ●特長

#### 1. 優れた省エネルギー特性を発揮する

省エネ・万能極圧グリースであるタフリックスグリースMPは、市販品と比べ、優れた省エネルギー特性を発揮します（表1参照）。

#### 2. 軸受の温度上昇を抑制する

タフリックスグリースMPは、各種軸受において摩擦や攪拌抵抗を低減するため、軸受の温度上昇を抑制する効果を有し（表1中の図参照）、市販品と比べ、温度上昇を抑制します。このため、軸受寿命やグリース補給間隔の延長が図れ、保全作業の軽減に貢献します。

#### 3. 極圧性が優れている


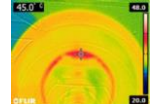
タフリックスグリースMPは、極圧添加剤を配合しているため、各種機械のグリース潤滑箇所で使用できます。

#### 4. 耐熱性・耐水性が優れている

タフリックスグリースMPは、滴点が250℃以上と高く、高温の潤滑箇所で使用できます。

また、水に洗い流されにくく、水分が混入してもちょう度変化が少ないため、水分が混入しやすい潤滑箇所にも使用できます。

表1 省エネ試験結果

| 商品名   | タフリックスグリースMP 2             | 市販品  |   |
|-------|----------------------------|--|---|
| 増ちょう剤 | リチウムコンプレックス                | リチウム石けん  |   |
| 玉軸受   | 消費電力量<br>低減率 %             | 11   | 基準  |
|       | 軸受上昇温度*1<br>℃<br>(サーモグラフィ) | ▲10<br> | 基準<br> |

\*1：試験開始温度（室温）から上昇した温度を測定  
<試験条件> 玉軸受、室温（弊社研究所実施試験）

### ●用途

各種産業機械、各種工作機械（主軸、送り装置のボールネジ、リニアガイド）、建設機械、農業機械、各種搬送機械、モータ（電動機）、送風機、ポンプの玉軸受、ころがり軸受、歯車など

### ●荷姿

180kgドラム※1  
16kgペール缶  
630gジャバラ×6本  
400gジャバラ×20本（タフリックスグリースMP 2）  
380gジャバラ×20本（タフリックスグリースMP 1）※2

※1:注文生産品

※2:容器は通常の400gジャバラを使用。密度が小さいため  
充填量は380g。

## ●タフリックスグリースMPの代表性状

| 種類                               | MP 1  | MP 2  |
|----------------------------------|---|---|
| J I S 番 号                        | 1 号   | 2 号非該当※2  |
| 増 ち ょ う 剤                        | リチウムコンプレックス   | リチウムコンプレックス   |
| 外 観                              | 淡黄色半固体  | 淡黄色半固体  |
| ち ょ う 度 (25℃、60W)                | 325   | 250   |
| 滴 点 ℃                            | 250以上   | 250以上   |
| 離 油 度 (100℃、24h) mass%           | 5.0   | 0.7   |
| A S T M 四 球 試 験 (1800r/min、WL) N | 3,090   | 3,090   |
| 水 洗 耐 水 度 (38℃、1h) mass%         | 4   | 0   |
| 使用可能温度範囲 (目安)                    | -20～175   | -20～175   |
| 消防法危険物分類                         | 非危険物  | 非危険物  |
| 荷 姿                              | 180kgドラム<br>16kgペール缶<br>630gジャバラ×6本<br>380gジャバラ×20本 | 180kgドラム<br>16kgペール缶<br>630gジャバラ×6本<br>400gジャバラ×20本 |

※1:代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。(2015年12月)

※2:JIS2号品と比較して、硬めに設定しております。



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

### タフリックスグリースMP 1

|            |   |
|------------|---|
| 成分：        | 潤滑油基油、増ちょう剤、潤滑油添加剤  |
| 絵表示：       | なし  |
| 注意喚起語：     | なし  |
| 危険有害性情報：   | 水生生物に有害<br>長期継続的影響によって水生生物に有害   |
| 注意書き： 安全対策 | <ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・環境への放出を避けること。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul> |
| 応急措置       | <ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>                                     |
| 保管         | <ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>  |
| 廃棄         | <ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>   |

### タフリックスグリースMP 2

|            |  |
|------------|--|
| 成分：        | 潤滑油基油、増ちょう剤、潤滑油添加剤   |
| 絵表示：       | なし   |
| 注意喚起語：     | なし   |
| 危険有害性情報：   | なし   |
| 注意書き： 安全対策 | <ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul> |
| 応急措置       | <ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>              |
| 保管         | <ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>   |
| 廃棄         | <ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>  |