

# デムナム・デムナムグリース

デムナムは、ダイキン独自の技術により開発した直鎖構造を持ったパーフルオロポリエーテル油です。熱的、化学的に極めて安定かつ不活性であり、特に耐久性やクリーン性などが必要とされる場合の潤滑油として適しています。デムナムグリースは、デムナムを基油としたグリースで、優れた高温安定性、耐溶剤性を示し化学的に不活性なグリースです。

## 1. 品種 及び 物性

デムナムは、その動粘度により以下の品種があります。

Table I デムナムの種類と物理的性質

|                              |       | 試験方法       | S-20  | S-65                 | S-200                 |
|------------------------------|-------|------------|---|----------------------|-----------------------|
| 動粘度<br>(cSt)                 | 20°C  | B型粘度計      | 53  | 150                  | 500                   |
|                              | 40°C  |            | 25  | 65                   | 200                   |
|                              | 60°C  |            | 14  | 33                   | 95                    |
|                              | 100°C |            | 5   | 15                   | 30                    |
| 粘度指数                         |       | JIS K2283  | 150   | 180                  | 210                   |
| 密度 20°C (g/cm <sup>3</sup> ) |       | 比重瓶法       | 1.860   | 1.873                | 1.894                 |
| 流動点 (°C)                     |       | JIS K2269  | -75   | -65                  | -53                   |
| 屈折率 20°C n <sub>D</sub>      |       | 屈折率計       | 1.290   | 1.295                | 1.298                 |
| 表面張力 20°C (mN/m)             |       | Wilhelmy 法 | 17.7  | 18.0                 | 19.1                  |
| 蒸気圧<br>(hPa)                 | 20°C  | 沸点法        | 1 × 10 <sup>-5</sup>  | 3 × 10 <sup>-7</sup> | 3 × 10 <sup>-11</sup> |
|                              | 100°C |            | 2 × 10 <sup>-2</sup>  | 3 × 10 <sup>-4</sup> | 2 × 10 <sup>-7</sup>  |
| ガラス転移点 (°C)                  |       | DSC        | -115  | -111                 | -104                  |
| 比熱 (J/g·°C)                  |       | 断熱法        | 1.0   |                      |                       |
| 構造式                          |       | —          | F-(CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> -CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> |                      |                       |

\*上記数値は、測定値であり、保証値ではありません。

デムナムグリースには以下の品種があります。デムナムを基油とし、フッ素樹脂を増ちょう剤に使用しています。

Table II デムナムグリースの種類と物理的性質

| 試験項目    | 試験方法                     | 試験条件                     | L-65      | L-200      |
|---------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| 外 観     | 目視                       |                          | 白色不透明     | 白色不透明      |
| 稠 度     | JIS K-2220 5・7           | 不混和                      | 280±15    | 280±15     |
|         |                          | 混 和                      | 280±15    | 280±15     |
| 混和安定度   | JIS K-2220 5・15          | 1万回                      | 260～290   | 260～290    |
|         |                          | 10万回                     | 260～290   | 260～290    |
| 見掛粘度    | Haake-Rotovisco 計        | 25°C, 300s <sup>-1</sup> | 2500mPa・s | 5300mPa・s  |
| 滴 点     | JIS K-2220 5・8           |                          | なし        | なし         |
| 蒸 発 量   | JIS K-2220 5・10<br>(B 法) | 200°C, 22 時間             | 1mass%以下  | 0.1mass%以下 |
| 離 油 度   | JIS K-2220 5・11          | 100°C, 30 時間             | 3mass%以下  | 2mass%以下   |
|         |                          | 200°C, 30 時間             | 12mass%以下 | 10mass%以下  |
|         |                          | 300°C, 30 時間             | —         | 16mass%以下  |
| 銅 板 腐 食 | JIS K-2220 5・9           | 25°C, 24 時間              | 1a        | 1a         |
|         |                          | 100°C, 24 時間             | 1a        | 1a         |
| 酸化安定度   | JIS K-2220 5・12          | 100°C, 100 時間            | 0.1 以下    | 0.1 以下     |
| 低温回転トルク | JIS K-2220 5・18<br>に準ずる  | -60°C                    | 5.9N・cm   | 10.8N・cm   |
|         |                          | -70°C                    | 9.8N・cm   | 21.6N・cm   |
| 水洗耐久性   | JIS K-2220 5・16          | 38°C, 1 時間               | 1mass%以下  | 1mass%以下   |

\*上記数値は、測定値であり、保証値ではありません。

## 2. 取扱上の注意

ご使用前には、必ず SDS を参照下さい。

目に入ったり、皮膚に付着することのないように注意して下さい。また蒸気を吸入することは避けて下さい。万一目に入った場合は、直ちに流水で 15 分以上洗浄し医者に見せて下さい。皮膚に付着した場合は直ちに石鹼水で洗い、十分にすすいでください。

## 3. 包装単位

デムナム ; 1kg(樹脂ボトル)、25kg(缶)

デムナムグリース ; L-65 50g(チューブ)、1kg(樹脂容器)、16kg(缶)

L-200 50g(チューブ)、750g(カートリッジ)、1kg(樹脂容器)、16kg(缶)

- 当資料に記載した商品は、一般産業用途向けに供給しているものであり、特に医療用途に適するように設計、製造しておらず、医療用途への適性や安全性についての試験を行っておりません。従いまして、医療用途の原料としての適性や安全性につきまして何ら保証できかねますので、医療用途へのご使用についてはお客様自らの試験、医療専門家の見解や当局の法的規制等に基づき、お客様にご判断頂かなければなりません。また、当該用途に使用される場合、弊社が提示する条件・内容の契約に合意いただける場合にのみ、本商品を提供させていただきます。
- 当資料に記載したデータは実測値の一例であり、また、記載の用途例は本商品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。

【連絡先】ダイキン工業株式会社 化学事業部 <http://www.daikin.co.jp/chm/>  
本社) 〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目 4-12 梅田センタービル  
東京) 〒108-0075 東京都港区港南二丁目 18-1 JR品川イーストビル