

# HERME\*COAT

## ヘルメコート No. 1, No. 2

液状ガスケット JIS表示許可工場

### 焼付、かじり付き防止剤

NO. 1 (900°C迄) NO. 2 (400°C迄)

ヘルメコートはボルトや金属接合部の焼付き、かじり付きを防止するアンチシーズコンパウンドであります。組立時に塗布しておくことで機械の解体が容易で金属の損傷を防止します。



化学プラントや石油精製装置、ボイラーなどは常に高熱に曝されるところが多く、ここに使用している締付けボルトや接合部、ネジ継手などは熱によって酸化され、焼付いたり、かじり付きを起すことがあります。このためシャットダウン時の分解修理、定期点検時の取りはずしが困難になり、ボルトや接合部を損傷し、再使用できなくなる恐れがあります。

ヘルメコートはこのような金属の焼付きやかじり付きを防止するアンチシーズコンパウンドであり、解体時に威力を発揮する製品であります。

### ヘルメコートの特徴

- 1) 潤滑性のよい固形潤滑剤を使用しているため、焼付き、かじり付きを防止し、ボルトや接合部の取りはずしが容易に行なえ損傷しません。
- 2) ヘルメコートを塗布すると金属表面に油膜を構成し、外気をしゃ断するので腐食、発錆を防止します。
- 3) ヘルメコート1号は耐熱性、潤滑性のよい二硫化モリブデンを主成分にしているため、低温から高温まで広範囲の温度変化に耐えます。
- 4) 耐水性、耐候性がよく風雨に曝されても安定で変質や劣化を起しません。

### ヘルメコートの特性

| 項目   | 品種 | ヘルメコートNo. 1   | ヘルメコートNo. 2 |
|------|----|---------------|-------------|
| 主成分  |    | 二硫化モリブデンと特殊油剤 | 四三酸化鉛と特殊油剤  |
| 性状   |    | グリース状         | ペースト状       |
| 使用目的 |    | 焼付、かじり付き防止兼油滑 | 焼付、かじり付き防止  |
| 粘度   |    | 30,000cp      | 稠度 200~250  |
| 比重   |    | 1.4           | 2.1         |
| 耐熱性  |    | 900°C Max     | 400°C Max   |
| 耐水性  |    | 良好            | 良好          |

## ヘルメコートの焼付防止効果

一般市販のJIS・2級の並目ネジのM・8、M・10、M・12の各ボルトネジ部にヘルメコートを塗布し、鉄板に締付け、200～400℃の温度で48時間加熱し、その後、常温まで放冷してもどしトルクを測定する。

| ボルト太さ | 品 積<br>温度℃ | 焼付防止効果(kgf・cm) |            |       |
|-------|------------|----------------|------------|-------|
|       |            | ヘルメコートNo.1     | ヘルメコートNo.2 | 無 塗 布 |
| M・8   | 200        | 34.4           | 40.5       | 55.2  |
|       | 400        | 42.2           | 49.2       | 74.8  |
| M・10  | 200        | 50.0           | 55.2       | 61.5  |
|       | 400        | 65.4           | 71.0       | 83.0  |
| M・12  | 200        | 110.5          | 115.0      | 125.0 |
|       | 400        | 113.0          | 120.0      | 138.5 |

M・8、M・10は53kgf・cm、M・12は150kgf・cmのトルクにて鉄板に締付けたもの  
実験値はボルト4本の平均値である。

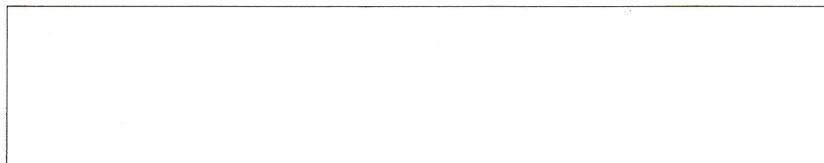
## ヘルメコートの使用法

塗布面にサビが発生しているときはサビを落してから塗布して下さい。

★耐水性があるため水分が付着しているとよく塗れません。水分やゴミが付着しているときは拭き取って下さい。

★ボルトネジ部以外、ナットのネジ部、底部にも塗布すると一層良い効果が得られます。

★ヘルメコートは耐油性がありませんが、別に耐油性を備えたもの、またグリース状のもの、粘稠状のもの、潤滑を目的としたものなど種々性状、目的のものを用意してありますので目的に合ったものを御使用下さい。



日本工業規格表示工場



日本ヘルメテックス株式会社