

〈新製品紹介〉

膨張黒鉛シートガスケット

T/#1215-A 「グラシールガスケット PM-A」

工業製品第一事業部 MD部

1. はじめに

従来、石油精製・石油化学・発電所等の配管ライン用ガスケットや機器のガスケットに、石綿製ジョイントシートが数多く使用されている。しかし、近年石綿の健康障害等により、石綿を使用しないガスケットが望まれるようになってきた。

弊社でも、石綿製ジョイントシートに代替出来る非石綿ジョイントシートの開発を行ってきたが、耐熱性・耐蒸気性等で石綿製ジョイントシートと同等以上の性能を有することが難しい状況であるため、グラシール（膨張黒鉛）を使用したシートガスケットを製品化している。

今回、新たに中芯を0.05mmのSUS316鋼製薄板にした「T/#1215-A グラシールガスケット PM-A」（写真1）をラインアップしたので紹介する。

2. 製品の特長

- ・一切のバインダーを含まないため、極低温から高温まで、温度による性能低下がない
- ・黒鉛とSUS316鋼から出来ているため、軟質ガスケットとしては、PTFEに次ぐ耐薬品性を有している。
- ・SUS316鋼製薄板は、海外で標準的に使用されているため、輸出向けや海外ベンダーの仕様に合わせて使用する事が出来る。

3. 構造

- ・グラシール（膨張黒鉛）シートをSUS316鋼製



写真1 T/#1215-A

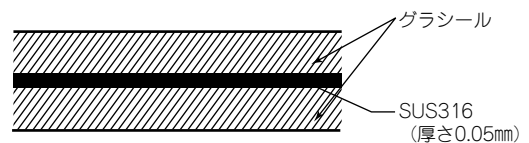


図1 T/#1215-Aの構造（断面図）

薄板（0.05mm）の両面に貼り合わせたガスケット。（図1参照）

4. 用途

各種産業の配管フランジ・バルブボンネット及び、液面計等の機器ガスケット

5. 使用可能範囲

- ・最高使用圧力：5.0Mpa
- ・使用可能温度範囲：-240～400℃
- ・使用可能流体：水、蒸気、油、炭化水素、水素、酸（酸化性のある酸を除く）、アルカリ、空気

6. 該当規格

- ・ JIS F 7102
メタルインサート膨張黒鉛ガスケット (MK)
- ・ JIS F 0602
メタルインサート膨張黒鉛ガスケット (MK)
- ・ JPI - 7S - 79
配管用膨張黒鉛シートガスケット

7. 標準寸法

呼び厚さ (実厚さ) : 0.8 (0.81),
1.6 (1.57) mm
最大外径 : ϕ 980mm

8. 使用上の注意

- ・ グラシールガスケット PM - A は表面に傷がつきやすく、傷が漏れの原因になることがあるので、取り扱いに注意すること。
- ・ 微少なガス漏れは防ぎきれないため、高度なガスシール性を要求される場合には、不浸透処理を施した T/#1215 - AT (最高使用温度 : 260℃) を使用すること。

- ・ SUS316 銅製薄板で指先を切ることがあるので、取り扱いには手袋等の保護具を使用すること。
- ・ 下記、酸化性流体には使用できない。

! **— グラシールが使用できない流体 —**

酸化性酸 : 硝酸, 濃硫酸, 熱硫酸, クロム酸, 混酸など

酸化性塩 : 硝酸塩, 塩素酸塩, 次亜塩素酸塩など

ハロゲン化合物 : 臭素, ふっ素, ヨウ素, 二酸化塩素など

可燃性ガス : 酸素 (純酸素)

9. おわりに

以上, T/#1215 - A 「グラシールガスケット PM - A」について述べた。今後ともニーズに合わせた製品の改良・開発に努めたいと考えている。

なお, 本稿に関するご質問・お問い合わせは, 工業製品第一事業部 MD 部 (TEL : 03 - 3433 - 7200) までお願いしたい。