MacGuard™ グロメットオプション



Introduction

MacGuard™ グロメットオプション とは、ガスケットの内径や外径にステンレス製のかしめ加工を施したオプションです。MacGuard™をガスケットに施す事によりシール性コンタミネーション対策、耐圧性、ハンドリング性、流体の浸透対策等、ガスケットの性能向上が可能です。(また、膨張黒鉛系ガスケットにMacGuard™を　施すことにより酸化雰囲気温度の限界値を上げる効果が得られます。)

Advantages

●耐熱寿命が向上します。（膨張黒鉛系素材における限界酸化雰囲気温度）
●シール性が向上します。
●ハンドリング性が向上します。
●コンタミネーション対策に最適です。
●PTFE系ガスケットにおけるコールドフローを抑制します。
●ガスケットの固着防止効果が得られます。
●耐食性の高いハステロイでの製作も可能です。

(mm)

グロメットタイプ	製作可能内径寸法	製作可能外径寸法
スポット	≧61Φ	≧100Φ
シームレス	≧300Φ	

G2-F™ シリーズ



Introduction

G2-F™ シリーズは、MacFoil™（膨張黒鉛）の表面にePTFEフィルムをラミネートした構造のガスケットです。
8000・8100（MacFoil™膨張黒鉛単体）、8121（平型ステンレス補強入り）8131（フック型ステンレス補強入り）タイプをそれぞれラインナップしています。
ePTFEフィルムの特徴であるフランジ面のミクロシール性（馴染み性）に優れている為、締付面圧の確保が難しい機器などのガスケットとして幅広く使用可能です。

Advantages

●耐熱性・耐薬品性に優れています。
●シール性に優れています。
●相手側との馴染み性に優れています。

MacFoil™ 8000・8100

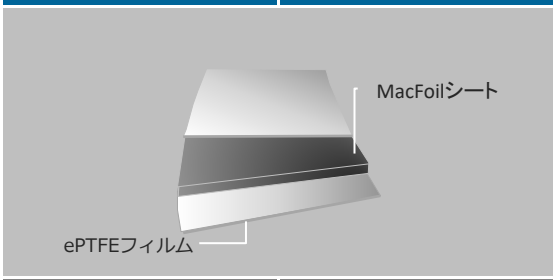
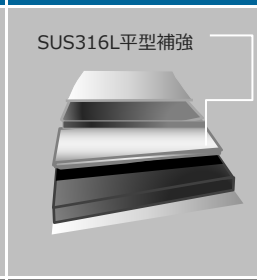


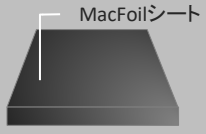
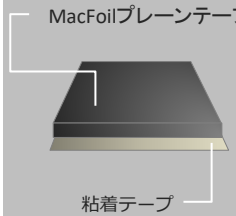
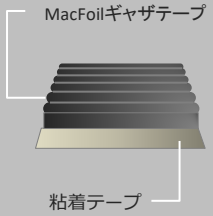
Introduction

MacFoil™（膨張黒鉛）は、特殊処理を施した鱗片状天然黒鉛を高温処理した後、カレンダリングしたガスケットシートです。
優れた耐熱性や耐薬品性を有している材質であることから工業用シール分野では長年にわたって使用されています。
また、熱伝導性に優れた特性も有していることからデバイス分野での放熱対策としても広く使用されています。

Advantages

●耐熱性・耐薬品性に優れています。
●シール性に優れています。

品番	8000F	8100F	8121F	8131F
断面構造				
厚み[㎜]	0.5・1.0	1.5・2.0・3.0	1.5・2.0・3.0	1.2・1.5・2.0・3.0
寸法[㎜L]	10000（10mL）	1000	1000	1000
寸法[㎜W]	1000	1000	1000	1000
一体物最大加工寸法[㎜]	Φ990	Φ990	Φ990	Φ990
補強材質	-	-	SUS316L	SUS316L
補強材厚み[㎜]	-	-	0.05	0.10
補強層数[ ]はシート厚み	-	-	1層	1層 フック型
耐熱性[℃]	-240～+300	-240～+300	-240～+300	-240～+300
耐圧性[MPa]	3.0	3.0	5.0	5.0
圧縮特性[%]EN13555 40MPa	40	40	40	40
復元特性[%]EN13555 40MPa	10	10	10	15
ガスケット係数 m	2.0	2.0	2.0	2.0
最小設計締付圧力 y [MPa]	26.0	26.0	29.4	29.4
推奨締付面圧・液体[MPa]	30.0	30.0	30.0	30.0
推奨締付面圧・気体[MPa]	40.0	40.0	40.0	40.0
不浸透処理対応	対応可	対応可	対応可	対応可
グロメット対応[ ]はシート厚み	-	[1.5・2.0・3.0]	[1.5・2.0・3.0]	[1.5・2.0・3.0]

品番	8000・8100	8010A	8020AS	8510XAS
断面構造				
厚み[㎜]	0.5・1.0・1.5・2.0・3.0 ※8000は0.5・1.0のみ	0.38	0.38	3.0
寸法[㎜L]	10000(10mL) [8000] 1000[8100]	15000（15mL）	15000（15mL）	10000（10mL）
寸法[㎜W]	1000	12.7・25.4	12.7・25.4	10.0・15.0・30.0
耐熱性[℃]	-240～+420(+650)※	-240～+420(+650)※	-240～+420(+650)※	-240～+420(+650)※
耐圧性[MPa]	3.0	1.0	1.0	1.0
ガスケット係数 m	2.0	2.0	-	-
最小設計締付圧力 y [MPa]	26.0	26.0	-	-
推奨締付面圧・液体[MPa]	30.0	30.0	-	-
推奨締付面圧・気体[MPa]	40.0	40.0	-	-

※蒸気などの非酸化雰囲気では650℃迄使用可能です。