API-622・TA-Luft　VDI2440　Approved
Low Emission Valve Stem Packing

8515・8515R



Introduction

MacFoil™(膨張黒鉛)をPTFEフィルムで包んだヤーンを断面角状に編組したグランドパッキンです。
表面がPTFEで被覆されている為、摺動特性に優れています。また中芯がMacFoil™(膨張黒鉛)のため、PTFE系のグランドパッキンで課題となる熱サイクル時の応力緩和やクリアランス部のはみ出しを大幅に抑制します。長期に渡り安定した性能を得る事が可能な新しいタイプのグランドパッキンです。

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。
- ●摺動抵抗が小さい。
- ●単体での使用が可能です。

API-622・TA-Luft　VDI2440　Approved
Low Emission Valve Stem Packing

8535・8535R



Introduction

MacFoil™(膨張黒鉛)の外側を金属線で補強した後、PTFEフィルムで内包したヤーンを断面角状に編組したグランドパッキンです。表面を金属線で補強しPTFEで被覆している為、摺動特性に優れ且つ耐圧性能、メンテナンス性にも優れています。
PTFEフィルムを複合する事によって長期的に安定したシール性能、摺動特性が得られる新しいタイプのグランドパッキンです。

Advantages

- ●耐熱性・耐圧性・耐薬品性に優れています。
- ●シール性に優れています。
- ●摺動抵抗が小さい。
- ●単体での使用が可能です。

API-622・TA-Luft　VDI2440　Approved
Low Emission Valve Stem Packing

8530・8530R



Introduction

MacFoil™（膨張黒鉛）の外側を金属線補強したヤーンを断面角状に編組後、耐熱特殊含浸処理を施したグランドパッキンです。MacFoil™に金属線補強、耐熱特殊含浸処理を施した為、耐熱性に優れ且つ耐圧性、シール性に優れています。耐熱性、耐圧性、耐薬品性共にワイドレンジな対応が可能で、メンテナンス時の引き抜き性についても大幅に向上しています。
8400シリーズと組み合わせで使用する事により、高いシール性を発揮します。

Advantages

- ●耐熱性・耐圧性・耐薬品性に優れています。
- ●シール性に優れています。
- ●摺動抵抗が小さい。
- ●単体での使用が可能です。

8400R・8405R



Introduction

MacFoil™(膨張黒鉛)をバームクーヘン状に加圧成形したメインシールパッキンです。編組品と比べ機密性が高く、応力緩和が小さい為、アダプターパッキンとの組合せでご使用いただけます。またメンテナンス時にパッキンの取出しを容易に行えるように金属メッシュを入れたタイプ(8405R)もご要望に応じ対応可能です。

Advantages

- ●耐熱性に優れています。
- ●耐薬品性に優れています。
- ●シール性に優れています。
- ●熱伝導性に優れています。
- ●応力緩和が少ない。

8510・8510R



Introduction

MacFoil™(膨張黒鉛)ヤーンを断面角状に編組したグランドパッキンです。
一般的な膨張黒鉛系グランドパッキンの様な金属線補強がないため、軸の摩耗を大幅に抑制できます。
また、MacFoil™（膨張黒鉛）の優れた熱伝導性や摺動特性により高周速下でも十分な性能を発揮することが可能です。

Advantages

- ●軸摩耗が殆どありません。
- ●耐熱性や耐薬品性に優れています。
- ●熱伝導性に優れています。
- ●シール性や高周速性に優れています。

5500S・5500SR



Introduction

5500Sは、炭化繊維にPTFEディスパージョンと特殊潤滑油で処理し断面角状に編組した、性能、取扱性、コストパフォーマンスに優れた汎用グランドパッキンです。
より挿入し易く、調整し易い様に品質改良した為、運転初期の締め付け調整を容易にする事が可能であり、ドライ運転になり易い箇所での使用も可能です。

Advantages

- ●耐薬品性に優れています。
- ●シール性に優れています。
- ●経済性に優れています。
- ●弾力があり取扱性に優れています。

バルブ用シール選定基準

		8515	8535	8530	8400・8405	6500(L)	1525(L)
温度［℃］		350	350	600※1	600※1	260	260
圧力レイティング［ANSI　Class］		600	1500	2500	2500	300	600
圧力［MPa］		10.3	25.9	43.1	43.1	5.1	10.3
pH		0-14	0-14	0-14	0-14	0-14	2-13
水系流体	清・海水・加熱水	◎	◎	◎	◎	-	◎
	蒸気	◎	◎	◎	◎	-	◎
油系流体	動・植物油・重油	○	○	○	○	-	○
	熱媒油	○	○	○	○	-	○
溶剤	アルコール系	◎	◎	◎	◎	◎	○
	芳香族系	◎	◎	◎	◎	◎	○
	ケトン・エステル類	◎	◎	◎	◎	◎	○
腐蝕性流体	弱酸・弱アルカリ	◎	◎	◎	◎	○	-
	強酸（酸化性酸除く）	◎	◎	◎	◎	◎	-
	酸化性酸・酸化剤	-	-	-	-	◎	-
	強アルカリ	◎	◎	◎	◎	◎	-
ガス系流体	不燃性ガス・可燃性ガス	◎	◎	◎	◎	○	○
	支燃性ガス	-	-	-	-	◎	-
	液化ガス	○	○	◎	◎	-	-

※1 流体が蒸気及び非酸化雰囲気の場合の耐熱温度です。酸化雰囲気の場合は420℃を上限としてご使用下さい。　◎:問題なく使用可能　○:使用可能　ー:使用不可

※下記の条件でご検討の場合は弊社担当者までお問い合わせください。

・ランタンリング付やスペーサーリングでご使用中の場合。

・制御弁でご検討の場合。

・Class2500以上でご検討の場合。

・420℃を超える条件でご検討の場合。

※ご使用流体に対し、選定できるようにまとめておりますが、構成材等からまとめた内容となっております。
全ての条件下でご使用いただけるものではありませんので、選定時の目安としてご活用下さい。

標準組合せ例

ANSI	標準リング	単体使用		組合せ使用	
150	5	□ 8515R	大気側 □□□□□ 流体側 大気側 □□□□□ 流体側	□ 8530R	大気側 □■■■■ 流体側
300					
600	6	□ 8535R	大気側 □□□□□ 流体側	■ 8400R 8405R	大気側 □■■■■■ 流体側
900					
1500					
2500	7	□ 8530R	大気側 □□□□□□ 流体側		大気側 □■■■■□ 流体側

標準締付面圧

品番	ANSI Class					
	150	300	600	900	1500	2500
8515R	19.6MPa			-	-	-
8535R	19.6MPa		24.5MPa	29.4MPa	34.3MPa	-
8530R	19.6MPa		24.5MPa	29.4MPa	34.3MPa	39.2MPa
6500(L)	19.6MPa			-	-	-
1525(L)	19.6MPa		24.5MPa	-	-	-