

## 取扱い性に優れた

## 回転機器用 白色系パッキン

アラミド系繊維材料を採用した白色系ノンアスベストパッキンです。中芯材に高強度、高弾性繊維を配し、その外側に低弾性で柔軟性を有する白色繊維で被覆した特殊な編み糸(カバードヤーン)を採用しております。No.4536WLは、このカバードヤーンを格子編みしてPTFE樹脂液と特殊潤滑で含浸処理したグランドパッキンです。No.4536Wは、このカバードヤーンを格子編みしてPTFE樹脂液で含浸処理した油分を含まないグランドパッキンです。



## 特長

## 1) 白色系のノンアスベストパッキンです。

白色であるため、汚染を嫌う流体(用途)に問題無くご使用いただけます。

## 2) 漏れ量、発熱が少なく、長期安定性に優れます。

馴染み性と復元性を兼ね備えた特殊な編み糸を使用することで、軸とパッキンとの間に均一な隙間が形成され、漏れ量、発熱が少なく長期安定したシール性を発揮いたします。

## 3) 運転調整が容易です。

急激な漏れ量の変化が無く、取扱いが容易なパッキンです。

## 使用範囲

|         | No.4536WL                             | No.4536W                                                                          |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 最高使用温度  | 260℃                                  | 260℃                                                                              |
| 最高使用圧力  | 1.0MPa                                | 0.5MPa                                                                            |
| 周 速     | 10m/s                                 | 5m/s                                                                              |
| P V 値   | 6.5MPa・m/s                            | 2.5MPa・m/s                                                                        |
| P H 範 囲 | 2 ~ 13                                | 2 ~ 13                                                                            |
| 主 な 用 途 | 溶剤、酸・アルカリ、汚染を嫌う流体を扱うポンプ、攪拌機などに適しています。 | 流体汚染を嫌うポンプ、バルブ、攪拌機等の低速回転機器等、あらゆる機器に使用できます。アダプタパッキンとしてNo.4536WLと組み合わせて使用することも可能です。 |

備考 1) ポンプ用途などで流体温度が80℃を超える場合は、別途外部冷却等が必要となりますので、ご相談願います。

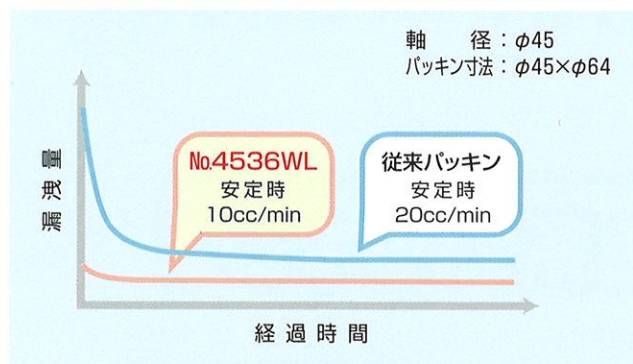
2) ドライ運転の回転機器におけるNo.4536Wの最大周速は、1m/sとなります。

3) 往復動ポンプにおける最高使用圧力は2.0MPa。この値を超える条件においては、パッキン配列の両端にスペーサーリングを併用してください。

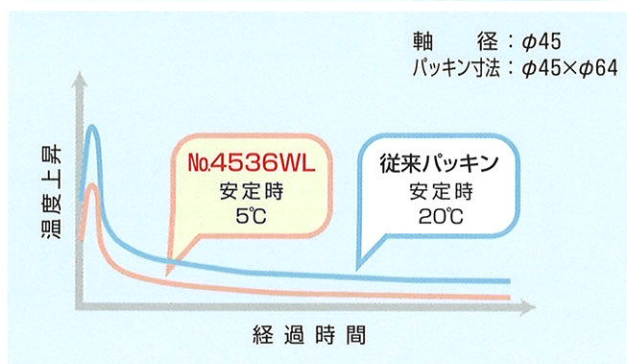
4) バルブ用途での使用については、別途ご相談ください。

## シール性

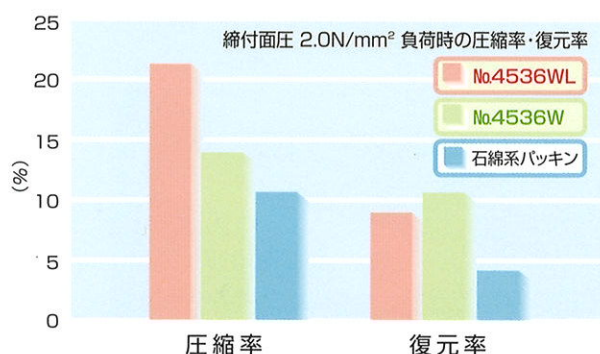
従来パッキンの約1/2の漏洩量です。



温度上昇は従来パッキンの約1/4です。



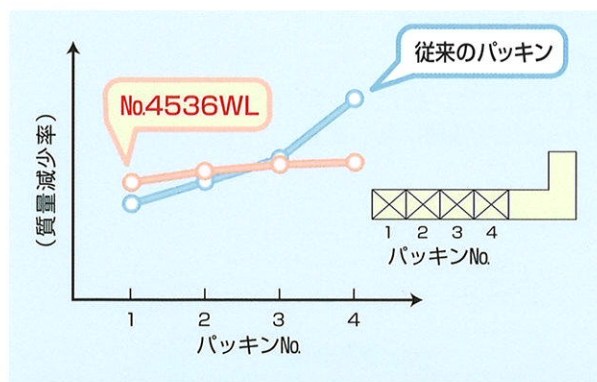
## 圧縮復元特性



圧縮率、復元率ともに  
石綿系パッキンの約2倍

圧力変動などにも追従する性能を有しており、長期安定したシール性を発揮いたします。

## シール機構および特性



パッキンの締付け力伝達状況

注記：組込み時に締付け力を与え馴染ませて使用する必要があります。

## カバードヤーンを使用する事で

- ★中芯材料(高弾性) パッキン全体の剛性が高く復元性に優れます。
- ★表層材料(低弾性) 柔らかい繊維で軸との馴染み性が良い。

- 締付力が奥側のパッキンまで均一に伝達されます。
- パッキンにとって理想的な均一な隙間が形成されます。
- 漏れ量、温度上昇が少なく、長期安定した性能が得られます。

左図は運転試験後の各パッキンリングの質量減少率を示しています。従来パッキンに比較し、No.4536WLは均一な減量であることから軸との局所的な接触は無くパッキン全体が均一に接触し理想的な摺動状態であった事を示しています。

## PILLAR 日本ピラー工業株式会社

本社・営業本部 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目7番1号  
TEL:06(7166)8326 / FAX:06(7166)8514

URL <https://www.pillar.co.jp/> E-mail [sales@pillar.co.jp](mailto:sales@pillar.co.jp)

東京支店 TEL03(3508)1611 京都支店 TEL0749(33)0733 広島支店 TEL082(568)2541  
横浜支店 TEL045(201)1361 大阪支店 TEL06(7166)8370 九州支店 TEL096(292)4511  
名古屋支店 TEL052(962)7861 神戸支店 TEL078(914)6654

〈関連会社〉

関東ピラーエンジニアリングサービス㈱ 市原 TEL0436(25)4160 ピラーサービス販売㈱ 堺 TEL072(223)7771  
東京ピラー ㈱川崎 TEL044(211)6722 ピラーエンジニアリングサービス㈱ 倉敷 TEL086(450)0228  
中部ピラーサービス販売㈱ 名古屋 TEL052(678)7715 山崎ピラーエンジニアリングサービス㈱ 周南 TEL0834(21)0076  
北陸ピラー ㈱彦根 TEL0749(33)0735

※このカタログは予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
※このカタログに記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。



安全に関する  
ご注意

●ご使用の際には、安全に十分ご留意の上  
正しくお使いください。