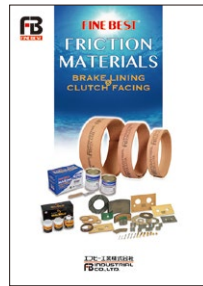
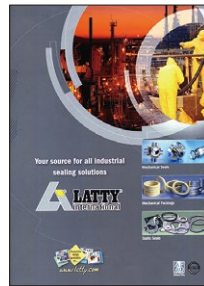


BUSINESS LINES



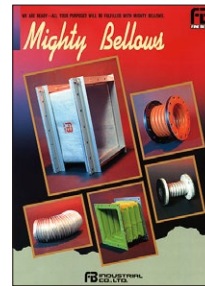
Friction Materials



LATTY®



環境安全パッキン



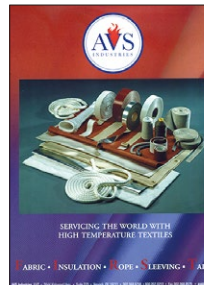
MIGHTY BELLOWS®



SUPERSEAL®



THERMO MAT



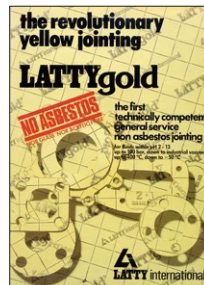
AVS



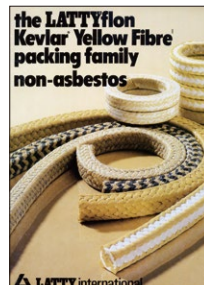
TEADIT®



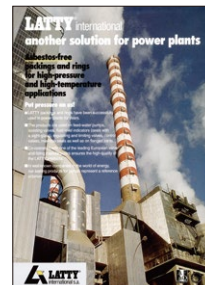
LATTY® from 4788



LATTY® gold



LATTY®



LATTY®

輸入総代理店



● Member organizations :



● Japan Valve Manufacturers Association
● Japanese Marine Equipment Association



● Japan Technical Association of the Pulp and Paper Industry

FINE BEST® is a brand name covering all asbestos ZERO products made by F.B Industrial Co., Ltd
REGISTRATION NUMBER NO.4970328

PRODUCTS FOR MARINE SERVICE BUSINESS LINES

- Friction materials.
 - Gland packings and asbestos zero gasket sheet.
 - Asbestos zero fabrics, cloth, ribbon, tape & ropes.
 - Super-high heat insulating materials & packings.
 - Asbestos zero woven gaskets, High temperature gasket etc.
 - Related products. (Flameless welding system) SEALWELD®.
 - PTFE Gasket. (SUPERSEAL®)
 - Energy saving & resources saving. (THERMOMAT®)
 - Asbestos zero compressed sheet & gasket.
 - Metal & semimetallic gasket etc.
- FB INDUSTRIAL reserves the right to change technical specifications in this catalogue without notice. The data contained within this catalogue can only be taken as a guide.



本社工場 〒577-0065 東大阪市高井田中1丁目12番17号
TEL(06)6787-1581(代表) FAX(06)6783-0071



Head Office
1-12-17, Takaida-naka, Higashiosaka-City, Osaka, 577-0065, Japan.
TEL.06-6787-1581 (Main Line) FAX.06-6783-0071

www.fb-industrial.co.jp

E-mail : fb-industr@fb-industrial.co.jp



FINE BEST® MECHANICAL for PUMPS & VALVES PACKINGS





FINE BEST®

当社は、1990年よりシール材のアスベストゼロ化に取り組んできており、各種材料、繊維について研究、開発を進めてまいりました。
各種用途におけるパッキン系統において、ポンプ及びバルブ用グラントパッキンとして従来使用されてきたアスベスト系パッキンに代わるアスベストゼロ化が完了し、その多くは市場にて既に使用され、好評を得ており数々の実績を残しております。
ここに、FINE BEST®アスベストゼロ パッキンシリーズの集大成とも言える製品群を御紹介申し上げますので、ご愛用の程よろしくお願い申し上げます。

Since 1990, we have been developing the new technology for Asbestos-Zero of Sealing Materials in all kinds of Fibers and other materials.
It is completed to converts into Asbestos-Zero Packings from formerly used Asbestos Packings for Pumps and Valves as Gland Packings, and majority of packings are already using in the markets with good reputation and given satisfactory results.
Thus, we made a comprehensive compilation of Packing Series under the Brand name FINE BEST® covering all Asbestos Zero products made by F.B Industrial Co., Ltd.

We hope to get valued supports and patronage in your applicable fields of the products.



MEMBER ORGANIZATIONS



- Japan Valve Manufacturers Association
- Japanese Marine Equipment Association



- Japan Technical Association of the Pulp and Paper Industry

FINE BEST® is a brand name covering all asbestos ZERO products made by F.B Industrial Co., Ltd
REGISTRATION NUMBER NO.4970328

INDEX

P. 2	テクニカルインフォメーション
P. 3 #4120FDA	スーパーフロン テフロンファイバー編組パッキン
P. 3 #4130-L	スーパーフロン テフロンファイバー編組パッキン(潤滑油入り)
P. 4 #4147-L	アスベストゼロ テフロン含浸編組パッキン(潤滑油入り)
P. 4 #4147	アスベストゼロ テフロン含浸編組パッキン
P. 5 #4189-L	ホワイトアラミドファイバー テフロン含浸編組パッキン
P. 5 #4199-L	スーパーフロンMILL GUARD パルプ・製紙向け(ポンプ用パッキン)
P. 6 #4788	ラティ®フロン イエローファイバーパッキン
P. 6 #4188	イエローファイバー® 編組パッキン
P. 7 #4177-LW	アラミドファイバー テフロン含浸編組パッキン
P. 7 #4158	スーパーフロン イエローファイバー テフロン編組パッキン
P. 8 #7188	テクノラ® 高機能アラミド ファイバー編組パッキン
P. 8 #4168	スーパーフロン タイガーパッキン
P. 9 #4140	スーパーフロン テフロングラファイト編組パッキン
P. 9 #4140-TD	スーパーフロン テフロン グラファイト編組パッキン
P.10 #1840/#1840-L	カーボンファイバー編組パッキン
P.10 #1840-Fi	テフロン含浸カーボンファイバー編組パッキン
P.11 #8800	G-スペシャル グラファイト編組パッキン
P.11 #8832	G-スペシャル-III グラファイト編組パッキン
P.12 #8835	G-スペシャル-II グラファイト編組パッキン
P.12 #8837	G-スペシャル-I グラファイト編組パッキン
P.13 #8839	G-スペシャル-VII グラファイト編組パッキン
P.13 #8881	グラファイト繊維編組パッキン
P.14 #4137-LG	アスベストゼロ テフロン含浸編組パッキン(潤滑油入り)
P.14 #1818-L	アスベストゼロ 耐熱グラファイト編組パッキン
P.15 #8811-FW	カーボングラファイト テフロン含浸編組パッキン
P.15 #4148-L	テフロン含浸ノボロイド繊維編組パッキン
P.16 #4122-GL	スーパーフロン コントロール多目的パッキン
P.16 #1890-F	マリンエース® スタンチューブパッキン
P.17 #8888	G-スペシャル ペレットパック®
P.17 #1900-A	グリースコットンパッキン
P.17 #1920-A	グリースフラックスパッキン(マリンパック)
P.18	製作範囲

P. 2	Technical Information
P. 3 #4120FDA	Super Flon Pure PTFE Fiber Braided Packing
P. 3 #4130-L	Super Flon PTFE Fiber Braided Packing (with lubricant)
P. 4 #4147-L	PTFE -Impregnated Asbestos Zero Braided Packing
P. 4 #4147	PTFE -Impregnated Asbestos Zero Braided Packing
P. 5 #4189-L	White Aramid Fiber Braided Packing
P. 5 #4199-L	FINE BEST® Mill Guard Braided Packing
P. 6 #4788	LATTY®flon Yellow Fiber Packing
P. 6 #4188	Yellow Fiber® Braided Packing
P. 7 #4177-LW	PTFE -Impregnated Aramid Fiber Braided Packing
P. 7 #4158	Super Flon Yellow Fiber-PTFE Braided Packing
P. 8 #7188	Technora® High Tenacity Aramid Fiber Braided Packing
P. 8 #4168	Super Flon Tiger Packing
P. 9 #4140	Super Flon PTFE Graphited Braided Packing
P. 9 #4140-TD	Super Flon PTFE Graphited Braided Packing
P.10 #1840/#1840-L	Carbon Fiber Braided Packing
P.10 #1840-Fi	PTFE -Impregnated Carbon Fiber Braided Packing
P.11 #8800	Flexible Graphite Braided Packing
P.11 #8832	G-SPECIAL-III Flexible Graphite Braided Packing
P.12 #8835	G-SPECIAL-II Flexible Graphite Braided Packing
P.12 #8837	G-SPECIAL-I Flexible Graphite Braided Packing
P.13 #8839	G-SPECIAL-VII Flexible Graphite Braided Packing
P.13 #8881	High-Quality Super Graphite Braided Packing
P.14 #4137-LG	PTFE -Impregnated Asbestos Zero Braided Packing
P.14 #1818-L	FINE BEST® Graphited Braided Packing
P.15 #8811-FW	G-SPECIAL PTFE Carbon Graphite Braided Packing
P.15 #4148-L	PTFE-Impregnated Novoloid Braided Packing
P.16 #4122-GL	Super Flon PTFE-Extruded Graphite Powder Packing
P.16 #1890-F	MARINE ACE® Ramie Natural Fiber PTFE-Impregnated Braided Packing
P.17 #8888	G-SPECIAL Flexible Graphite Pellet PACK®
P.17 #1900-A	Greased Impregnated Cotton Braided Packing
P.17 #1920-A	Greased Flax Packing (MARINE PACK)
P.18	Production range

TECHNICAL INFORMATION

テクニカルインフォメーション

■ 4-FOLD DIAGONAL BRAID (4 重対角編み)



- ・High wear resistance
- ・High cross-sectional stability
- ・Relatively smooth surface
- ・Very tight structure

- ・低消耗率
- ・編み組織の不安定性
- ・なめらかな表面
- ・堅固な構造

■ 3-FOLD DIAGONAL BRAID (3 重対角編み)



- ・Good cross-sectional stability
- ・Tight structure

- ・編み組織の安定性
- ・しっかりした構造

■ 2-FOLD DIAGONAL BRAID (2 重対角編み)



- ・Relatively coarse surface
- ・Good elasticity

- ・比較的粗い表面
- ・高弾力性(伸縮性)

■ SINGLE OR MULTIPLE CONCENTRIC BRAID AROUND A CORE (中芯入り袋編み)



- ・Fine, tight surface
- ・Low resistance to mechanical wear

- ・きめ細かく、固い表面
- ・機械的消耗には弱い



SERVICE AREA

■ WRAPPED FABRIC, WITH OR WITHOUT CORE (包み込み構造)



- ・Preferred for static applications and high mechanical loads

- ・静的な用途、機械的負荷に強い

■ RINGS OR RING SEGMENT MADE OF COMPRESSED GRAPHITE TAPE OR EXPANDED (圧縮グラファイトテープのリング)



- ・High cross-sectional density
- ・Excellent resistance to pressure, temperature and chemicals

- ・編み組織の高密度
- ・圧力、温度、化学薬品に優れた耐久性

■ SPECIAL STRUCTURE (特殊構造)

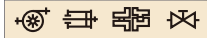
- ・PRESSED COMPOUNDS (圧縮合成構造)
- ・WRAPPED OR WOUND WITH METAL (メタル付き渦巻、包み構造)
- ・EXTRUDED PLASTIC PACKING (押し出しプラスチックパッキン)

- ・(圧縮合成構造)
- ・(メタル付き渦巻、包み構造)
- ・押し出しプラスチックパッキン



これらはブレードパッキンと組み合わせて使用されることが多い。

特殊編機



#4120-FDA

スーパーフロン テフロンファイバー
編組パッキン

SUPER FLON Pure PTFE Fiber Braided Packing
(Food Process Packing)

FDA(米国食品医薬品局)21CFR(米国連邦規制基準)177.1550に
適合しています。
食品衛生法(第370号)に適合しています。
(No.0-13002332J001 No.0-13002332J002)

- Fluids suitable
Strong acid, strong alkali, gas, hydro-carbon, organic solvent,
ammonia.
- Applications
Reciprocating pumps, chemical pumps & valve various kinds of
chemical large-sized rotating shafts.
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+300℃
 - ・ Press : 5.0MPa (50kgf/cm²)
 - ・ Speed : 5m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.7g/cm³

製品構成 (Material Composition)

100%Pure テフロンファイバーを編組したケミカル用パッキンです。テフロンは非常に耐薬品性に優れ強酸から強アルカリまで耐化学薬品の流体に使用できます。

Diagonal braided packing made of 100% pure Teflon fiber suited for the chemicals. Excellent resistance to the chemicals can be extremely used for the chemical fluid from strong acid up to strong alkali.

適用流体 (Fluid Suitable)

強酸、強アルカリ、有機溶剤、ガス、アンモニア、炭化水素、化学薬品、腐食流体、医薬品等。

用途 (Applications)

各種ケミカルポンプ、攪拌機、ケミカルバルブ、食品関係、ミキサー、酸素、食品等汚染を嫌う流体バルブ。

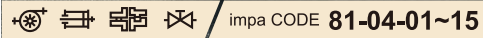
食品衛生法に基づく規格に適合した製品です。

FDA適合 (FDA compliance)

食品製造工程から製薬まで、幅広い用途に適合します。

流体適合性 (Fluid compatibility)

白色のため着色を嫌う用途にも適合します。



#4130-L

スーパーフロン テフロンファイバー
編組パッキン(潤滑油入り)

SUPER FLON PTFE Fiber Braided Packing
(with lubricant)

- Fluids suitable
Strong acid, strong alkali, gas, hydrocarbon, organic solvent,
ammonia.
- Applications
Reciprocating pumps, chemical pumps, mixers, Valves.
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+280℃
 - ・ Press : 5.0MPa (50kgf/cm²)
 - ・ Speed : 10m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Lubricant : Silicon oil zero.
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.8g/cm³

製品構成 (Material Composition)

100%テフロンファイバーをPTFE-Dispersionと耐熱性潤滑剤で含浸処理し編組した回転機器用パッキンです。テフロンは非常に優れた耐薬品性、耐熱性を持ち、強酸から強アルカリまでの耐化学薬品の流体に使用できます。

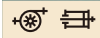
Diagonal braided packing made of 100% Teflon fiber impregnated with PTFE-dispersion and heat-resistance lubricant for the rotary equipments. Teflon can be used extremely for the chemical fluid from strong acid up to strong alkali by the excellent resistance against the chemicals and heat.

適用流体 (Fluid Suitable)

清水、海水、汚水、油、有機溶剤、炭化水素、腐食流体、強アルカリ、強酸。

用途 (Applications)

各種ケミカルポンプ、攪拌機。



#4147-L

アスベストゼロ
テフロン含浸編組パッキン(潤滑油入り)

PTFE-Impregnated ASBESTOS ZERO
Braided Packing (with lubricant)

- Fluids suitable
Organic & inorganic acids & alkalis, solvent, oil, water.
- Applications
Centrifugal pumps & reciprocating pumps, agitator.
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+280℃
 - ・ Press : 10MPa (100kgf/cm²)
 - ・ Speed : 10m/sec
 - ・ PH : 2～12
 - ・ PV : 11.5MPa·m/s(115kgf/cm²·m/s)
 - ・ Lubricant : Silicon oil Zero.
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

製品構成 (Material Composition)

無機繊維と特殊繊維を新しく開発された合成コンポジットヤーンの処理法によって構成された特殊潤滑剤とPTFE-Dispersionで緻密な編組構成によって仕上げ処理されたケミカルパッキンです。複合合成繊維によって柔軟性と弾力性がありPTFE含浸パッキンの優れた摺動特性を示します。

内部潤滑剤を保護し白色であるため流体を汚染することなく長期間安定したシール性を発揮します。食品、飲料、洗剤、化学薬品、製紙、バルブ工業等の工程でご使用できます。耐熱性、耐薬品性、耐蝕性に優れ、PH2-12の広範囲でご使用できるアスベストゼロプロセスケミカルパッキンです。

Asbestos Zero process chemical packing made of composite yarn from inorganic and special fiber yarn, impregnated with PTFE-Dispersion and unique lubricant. Suitable for applications at Food, Beverage, Pulp/Paper industry etc without contaminating the fluid. With high flexibility and elasticity, can show the stable sealing property for a long time, also used at the wide range of PH 2-12 with the excellent resistance to the heat, chemicals, corrosive.

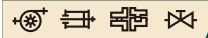
適用流体 (Fluid Suitable)

清水、海水、アルカリ溶剤、各種油系流体、酸、有機溶剤、ファインケミカル。(強酸、強アルカリ、強酸化性酸を除く)

用途 (Applications)

回転ポンプ、往復動ポンプ、リファイナー、アジテーター、バルバー、環境機器、バルブ、製紙機械、製鉄所、食品機械、石油化学工業、船舶。

環境負荷削減を実現するパッキンです (ECOPLAN)



#4147

アスベストゼロ
テフロン含浸編組パッキン

PTFE-Impregnated ASBESTOS ZERO
Braided Packing

- Fluids suitable
Organic & inorganic acids & alkalis, solvent, oil, water, ammonia,
steam, hydrocarbon.
- Applications
Valve, pump
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+280℃
 - ・ Press : 5MPa (50kgf/cm²)ガス系流体
10MPa (100kgf/cm²)水系流体
 - ・ Speed : 8m/sec
 - ・ PH : 2～12
 - ・ PV : 10MPa·m/s (100kgf/cm²·m/s)
 - ・ Lubricant : PTFE
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

製品構成 (Material Composition)

無機繊維と特殊繊維を新しく開発された合成コンポジットヤーンの処理法によって構成されたグラントパッキンです。PTFE-Dispersion で含浸処理後編組されたケミカル複合合成繊維によって柔軟性と弾力性があり、中芯部まで緻密な編組構成によって流体を汚染することなく長期間使用できます。

耐熱性、耐薬品性、耐蝕性に優れPH2～12の広範囲でご使用できるアスベストゼロプロセスケミカルパッキンです。

Asbestos Zero process chemical packing made of composite yarn from inorganic and special fiber yarn, impregnated with PTFE-Dispersion. Suitable for applications at Food, Beverage, Pulp/Paper industry etc without contaminating the fluid. Can be used for a long time with excellent resistance to the heat, chemicals, corrosive and flexibility, elasticity.

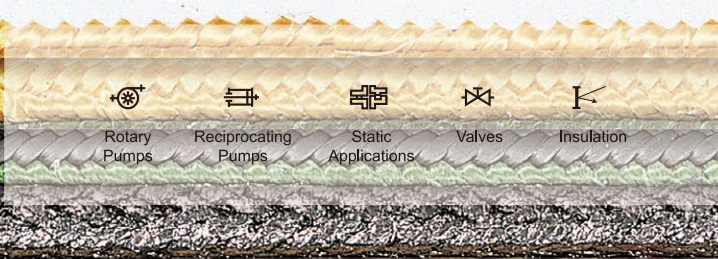
適用流体 (Fluid Suitable)

酸、有機溶剤、石油系炭化水素、油、熱油、水、海水、汚水、水蒸気、ガス、空気等。

用途 (Applications)

回転機器、バルブ&ポンプ、石油精製、石油化学、電力、ケミカル、製薬、食品機械、ステンレス製弁、ダクタイル、マリアブル鉄弁、各種バルブ、食品機器等。

環境負荷削減を実現するパッキンです (ECOPLAN)



#4189-L

Japan Food Research Laboratories
(No. 204060808-003)

ホワイトアラミドファイバー
テフロン含浸編組パッキン

**WHITE ARAMID Fiber Braided Packing
(PTFE-Impregnated Diagonal Braided)**

- Fluids suitable
Water, sewage, steam, solvent, oil, chemicals, acids & caustics, general service mineral oil, grease, synthetic oil, etc.
- Applications
Pulp & paper mills, mixers, agitator, chemical industry, sewage plants.
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+290℃
 - ・ Press : 3.5MPa (35kgf/cm²) Rotating
 - ・ 15MPa (150kgf/cm²) Reciprocating
 - ・ 20MPa (200kgf/cm²) Static
 - ・ Speed : 15m/sec
 - ・ PH : 1～13
 - ・ Lubricant : Silicon oil Zero
- Construction : Diagonal Baided
- Density : 1.5g/cm³

製品構成 (Material Composition)

Dupont社のNomex®フィラメントヤーン(アラミド芳香族ポリアミド)を使用したパッキンにPTFE-Dispersionと耐熱性潤滑剤と不活性ミネラル油で特殊含浸処理し編組したアスベストゼロのケミカルパッキンです。

Diagonal braided chemical packing made of NOMEX® filament yarn impregnated with PTFE-Dispersion and heat-resistant lubricant, inert mineral oil for Asbestos zero.

適用流体 (Fluid Suitable)

水、下水、蒸気、溶剤、化学薬品、酸、腐食剤、アルカリ、油、バルブ、製紙工場で使用できる液体原料、苛性、バルブ、漂白液、薬液等。

不適合流体(Not suitable)

高腐食性流体、アルカリ金属、酸素。

用 途 (Applications)

バルブ、製紙、ハイドロバルバー、アジテーター、ミキサー、ニーダー、高粘度ポンプ、プランジャーポンプ、攪拌機、スラリーポンプ、各種ケミカルポンプ、化学工業、下水処理場、食品機械、化学機器、製薬、製鉄所。

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



#4199-L

Japan Food Research Laboratories
(No. 2040608-004)

スーパーフロンMILL GUARD
パルプ・製紙向け(ポンプ用パッキン)

**FINE BEST® Mill Guard (Pulp & Paper pumps)
Braided Pakcing**

- Fluids suitable
Water, acid, alkali , gas, solvent, sulfuric-acid, hydrochloric acid, phenol.
- Applications
Pulp & Paper mills, industries, mixers, chemical pump.
- Performance
 - ・ Temp : -50℃～+280℃
 - ・ Press : 2.0MPa (20kgf/cm²)
 - ・ Speed : 15m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.6g/cm³

製品構成 (Material Composition)

ミルガードは技術進歩によって高機能繊維Yarn(PROCON)®の高温下における耐化学薬品性が特に優れており、強靱性と柔軟性、耐熱性を同時に要求される用途に開発された製品です。シャフトを摩耗せず、耐摩擦性を発揮し材質が白色のため流体が汚染することなく熱膨張性もなく高速ポンプパッキンとして脱アスベスト、省エネ、排水漏れ、環境基準をクリアーした製品です。取り付け後は調整が不要、パッキンは長期間シール性能が安定します。

Diagonal braided packing made of high functional fiber yar (PROCON)® is especially resistant to the chemicals at high temperature , having also excellent tenacity, flexibility and heat-resistance. Giving no damage to the shaft and non-contaminating the fluids with white color, can be used for high speed pump and passing the environmental standards. After installed, not necessary to adjust, and keeping the stable sealing properties for a long term.

適用流体 (Fluid Suitable)

硫酸、塩酸、トルエン、フェノール、鉱物油、酸、アルカリ、有機溶剤(強酸化物を除く)。

用 途 (Applications)

バルブ、製紙工場向け、スラリー、リファイブレーター、ジョナス、バルバー、アジテーター、リファイナー、回転ポンプ、渦巻ポンプ等の機器に使用。

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



#4788

Japan Food Research Laboratories
(No. OS 28080118-002)

ラティ®フロン
イエローファイバーパッキン

LATTY®flon Yellow Fiber Packing

- Fluids suitable
Plain water, Seawater, Industrial waste water, Acid Solution, Alkaline solution, Organic Solvent, various Oil based fluid, most of Acidic Solvent such as Hydrochloric Acid and Acetic Acid (All Gas except Oxygen)
- Applications
Circulation Pump, Pulp Pump, Reverse Pump, Acidic / Caustic liquid Pump, Natural Water Pump, Centrifugal Pump, High-viscosity fluid Pump, Slurry Pump, Plunger Pump
- Performance
 - ・ Temp : -220℃～+300℃
 - ・ Press : 20MPa (203kgf/cm²) 2900Psi
 - ・ Speed : 25m/sec(5000fpm)
 - ・ PH : 2～13

製品構成 (Material Composition)

ラティフロン#4788イエローファイバーパッキンはアラミド繊維(KEVLARR)をLATTY社(フランス)が開発し、特許を取得した特殊なヤーン処理法”FILCOAT”(PTFEと不活性特殊潤滑油の化合物を独自のプロセスで個々のヤーンに充填処理するシステム)で編み込んで製造されたパッキンです。

LATTY® flon Yellow Fiber Packing made by aramid fiber yarn (KEVLARR) with specially innovated Yarn-Treatment system called FILCOAT®, which impregnates PTFE and special inert lubricant to each Yarn. FILCOAT® was developed and patented by Latty International, France.

適用流体 (Fluid Suitable)

清水、海水、工業廃水、酸、アルカリ溶液、有機溶剤、各種油系、塩酸、酢酸など酸性溶剤(酸素を除く全てのガス)

用 途 (Applications)

循環ポンプ、バルブポンプ、逆水ポンプ、酸性苛性液体ポンプ、生水用ポンプ、渦巻ポンプ、高粘度流体ポンプ、スラリー、プランジールポンプ。

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



#4188

Japan Food Research Laboratories
(No. OS 28080118-001)

イエローファイバー®
編組パッキン

Yellow Fiber® Braided Packing

- Fluids suitable
Acid, alkali, organic solvent, acetic acid, hydrochloric acid.
- Applications
Rotary pumps, chemical pumps, vacuum pumps, pulp pumps, defibrator, etc.
- Performance
 - ・ Temp : -220℃～+300℃
 - ・ Press : 10MPa (100kgf/cm²)
 - ・ Speed : 20m/sec
 - ・ PH : 2～13
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

製品構成 (Material Composition)

高強度アラミド繊維(KEVLAR®)YarnをPTFE-Dispersionと耐熱性潤滑剤を含浸処理し編組したパッキンです。耐摩耗性に優れ弾性、耐熱性、と耐化学薬品性に優れ長期間安定したシールライフを約束できます。

Diagonal braided packing made of high strength Aramid fiber yarn (KEVLAR®) impregnated with PTFE-dispersion and the heat-resistance lubricant. Excellent flexibility and resistance against the heat, abrasion, chemicals, show the stable sealing properties for a long term.

適用流体 (Fluid Suitable)

酸、アルカリ、有機溶剤、清海水、炭化水素、油、汚水、工業廃水、バルブ用白液、緑液、黒液。

用 途 (Applications)

各種ポンプ、ケミカルポンプ、食品機器、バルブ製紙、スラリー、リファイブレーター、ジョナス、リファイナー、石油化学工業、石油精製、火力発電所、製紙工場、船舶。



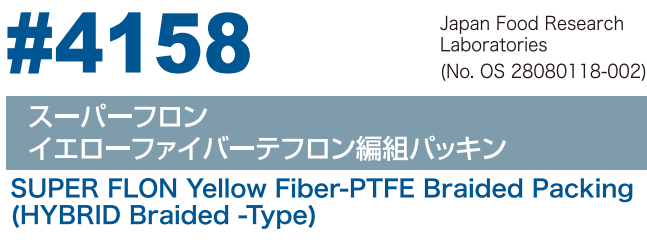
- ## 製品構成 (Material Composition)

Diagonal braided packing made of high quality Aramid fiber impregnated with PTFE-dispersion. High strength and excellent resistance against the heat, abrasion, chemicals can keep the stable sealing properties for a long term.

不適合流体(Not suitable)

用途 (Applications)

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



- ## 製品構成 (Material Composition)

Diagonal braided packing made of high strength fiber (KEVLAR) in core and each corner, PTFE fiber yarn inserted in flat face. Applicable extremely to the reciprocating pumps. Can be used widely for applications with the excellent sealing properties by low tightness.

適用流体 (Fluid Suitable)

用途 (Applications)

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



- ### 製品構成 (Material Composition)

Diagonal braided packing made of high functional Aramid fiber yarn (Techrora)® impregnated with PTFE-dispersion and heat-resistant lubricant. Can be used for a long term like a mechanical seal, and give no abrasion to the shaft with excellent resistance to the chemicals, heat, humidity compared with the conventional Aramid fiber packing.

適用流体 (Fluid Suitable)

用途 (Applications)

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



- ## 製品構成 (Material Composition)

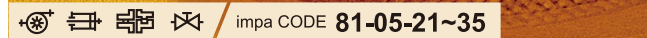
Diagonal braided packing (Hybrid Packing) made of high strength Aramid fiber (KEVLAR) in core and each corner, PTFE/Graphite fiber yarn inserted in flat face.
Using 2 types of different functional materials shows the stable sealing properties for a long term.

適用流体 (Fluid Suitable)

用途 (Applications)

往復動ポンプ、渦巻きポンプ、高粘度流体ポンプ、ミキサー、攪拌機、石油化学工業、石油精製、製紙工場、砂糖工場、火力発電所、船舶、環境プラント。

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



スーパフロン
テフロングラファイト編組パッキン
SUPER FLON PTFE Graphited Braided Packing

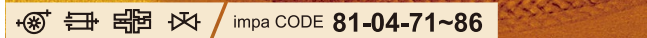
- ### 製品構成 (Material Composition)

Diagonal braided packing made of unified filament yarn with Teflon fiber and pure graphite lubricated with oil by special process. Excellent thermal conductivity and resistance against the abrasion and chemicals show the stable sealing properties for the high speed rotary equipments used for the fluid of water, oil, chemicals.

強酸、強アルカリ、鉱物油、海水、廃水、汚水、油、有機溶剤、炭化水素、化学薬品等。

発煙硫酸、発煙硝酸、王水、フッ素及びその他の強力酸化剤を除きすべての化学薬品ポンプにご使用できます。

各種ケミカルポンプ、ケミカル万能、高速回転ポンプ、製紙工場、石油化学工業、火力発電所、環境プラント、船舶等。



スーパーフロン
テフロングラファイト編組パッキン
SUPER FLON PTFE Graphited Braided Packing

- ### 製品構成 (Material Composition)

Diagonally Braided from a proprietary yarn which consists of a core of Aramid fibers totally encased by PTFE (PTFE with incorporated graphite), lubricated with silicone oil.



強酸、強アルカリ、高腐食性流体、アルカリ金属。
(A shaft (sleeve) hardness) = 60 HRC

回転往復動ポンプ、バルブ、ミキサー、アジテーター、リフアイナー、
ダイジェスター、圧力サイクロン、パルプ・製紙関連機器等

溶融アルカリ金属、フッ素合成



CARBON Fiber Braided Packing

- ### 製品構成 (Material Composition)

Adiagonal braided packing made of high-quality Carbon yarn impregnated with PTFE-dispersion and heat-resistant lubricant. High strength & excellent resistance to the corrosive, chemicals, show the stable sealing properties for a long term. Can be used for the wide range of strong acid up to strong alkali by low coefficient of friction.

苛性ソーダ、強酸、強アルカリ、製紙原液、漂白液、ガス、油、各種塩類溶液(発煙硫酸、濃硝酸、クローム液、王水は除く)。

ボールバルブ、ミキサー、アジテーター反応釜、渦巻ポンプ、スラリー、バルブ、製紙工場、環境プラント、製鉄所。
#1840-L(特殊潤滑油入り)

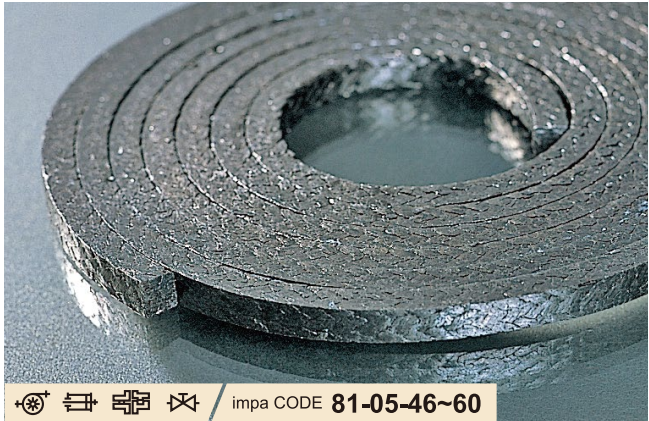
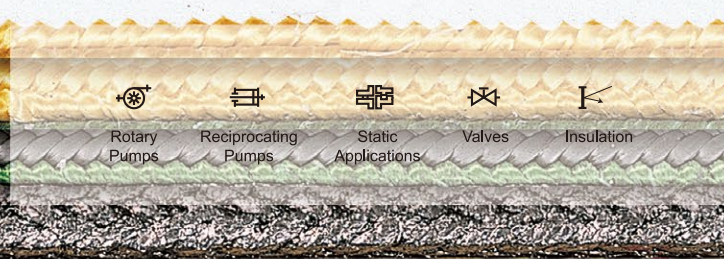


アスベストゼロ
テフロン含浸編組パッキング
PTFE-Impregnated ASBESTOS ZERO
Braided Packing

- ## 製品構成 (Material Composition)

アルカリ、有機溶液、石油系炭化水素、油、水、低温流体、熱油、熱媒、温水、蒸気、ガス、空気、ファインケミカル。

バルブ、ポンプ、攪拌機、エキスパンション、スチーム、タービン、パルプ、製紙、石油化学工業、環境プラント、製鉄所、船舶。



#8800

G-スペシャル
グラフォイル編組パッキン

Flexible Graphite Braided Packing
(without wire)

- Fluids suitable
Hot water, steam, hydrocarbon, organic solvent, gas, alkali, acid, ammonia, oil.
- Applications
High-pressure pump & valves, high-pressure gas valve, boiler supply pump, heater drain pump, circular pump, pulp paper pump, mixer agitator, petro chemical, power station, oil refinery, high pressure gas plant, environment industry, ship.
- Performance
 - ・ Temp : -200℃～+650℃ (Steam)
 - ・ Press : 3.0MPa (30kgf/cm²) Rotary
25MPa (250kgf/cm²) Reciprocating
25MPa (250kgf/cm²) Valve (ANSI -class-600)
 - ・ Speed : 30m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.0g/cm³

製品構成 (Material Composition)

G-SPECIAL Graph-foil編組パッキンは純膨張黒鉛リボンをYarnに変え編組した独自の製品です。技術進歩によって簡単に装着ができ、長期間ポンプ、バルブに使用できます。柔軟性、自己潤滑性に優れ化学的に不活性で熱伝導率が高いという特性を持ち、最高のシールライフと安定した性能を約束できます。一切の補強材を使用せず優れた物理特性と機械的強度が得られます。ワイヤー（補強線）などを用いず軸素材の損傷を起こしません。脱アスベスト、省エネ、省蒸、廃水漏れ処理量の低減等の環境製品。

Diagonal braided packing made of pure expanded graphite yarn, suited for pumps, valves. Easily installed, can be used for a long term. Excellent flexibility and self-lubricating, also chemical inertia and high thermal conductivity show extremely the stable sealing properties. Excellent physical quality and mechanical strength without wire give no damage to the shaft. This product is for environment, i.e. asbestos Free, saving-energy, saving-steam, reduction of the leakage of waste water.

適用流体 (Fluid Suitable)

高温蒸気、高温水、油、熱媒、有機溶剤、炭化水素、ガス、アルカリ、酸、水、アンモニア（発煙硫酸、王水を除く）

用途 (Applications)

火力発電所、ボイラー給水ポンプ、復水ポンプ、ヒータードレインポンプ、循環ポンプ、バルブ製紙、黒液、白液、緑液、ミキサー攪拌機、ポンプ、バルブ、石油精製、石油化学工業、高圧ガスプラント、低温プラント、環境事業、製鉄所、船舶。

環境負荷削減を実現するパッキンです (ECOPLAN)



#8832

G-スペシャル-Ⅲ
グラフォイル編組パッキン

G-SPECIAL-III Flexible Graphite Braided Packing
(with inconel wire)

- Fluids suitable
Water, steam, oil, organic solvent, heat transfer oil, gas, acid, alkali, LNG, LPG, etc.
- Applications
High-pressure valve, high-transfer oil valve, soot blower, gasket covers etc. Power plant, oil refinery, petro chemical, high temperature gas plants, pulp paper mill, environment industry, ship etc.
- Performance
 - ・ Temp : -200℃～+650℃(Steam)
 - ・ Press : 44MPa (440kgf/cm²) (ANSI-class-2500)
 - ・ Speed : 0～5m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.1g/cm³

製品構成 (Material Composition)

G-SPECIAL-ⅢGraph-Foil編組パッキンは純膨張黒鉛リボンをYarnに変え補強線(inconel wire)を挿入し編組した高温、高圧用バルブパッキンです。柔軟性自己潤滑性に優れ化学的に不活性で熱伝導率が良く耐熱性が高いため高温高圧用で単体で使用する優れた製品です。

Diagonal braided packing made of pure expanded graphite yarn reinforced with inconel wire, suitable for the valves at high temperature and pressure. Can be used especially at high temperature and pressure because of the excellent self-lubricating and flexibility, chemical inertia and also good thermal conductivity, high heat-resistance.

適用流体 (Fluid Suitable)

水蒸気、高温高圧蒸気、熱媒油、熱油、有機溶剤、ガス、アンモニア、炭化水素、アルカリ、酸、油。（発煙硫酸、発煙硝酸、王水を除く）

用途 (Applications)

高温高圧バルブ、熱媒油バルブ、高圧ガスバルブ、火力発電所、石油精製、石油化学工業、高温ガスプラント、バルブ製紙工場、環境事業プラント、セメントプラント事業、船舶、スーツプロアー、カバーガasket等。

環境負荷削減を実現するパッキンです (ECOPLAN)



#8835

G-スペシャル-II
グラフォイル編組パッキン

G-SPECIAL-II Flexible Graphite Braided Packing
(with stainless steel wire)

- Fluids suitable
Water, Steam, oil, solvent, heat transfer oil, gas, acid, alkali, etc.
- Applications
Ductile valve, stainless valve, casted valve, controle valve. Power plant, oil refinery, petro chemical, pulp paper mill, environment industry plant, steel mill, ship etc.
- Performance
 - ・ Temp : -200℃～+650℃ (Steam)
 - ・ Press : 25MPa (250kgf/cm²)
 - ・ Speed : 0～5m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.1g/cm³

製品構成 (Material Composition)

G-SPECIAL-II Graph-Foil編組パッキンは純膨張黒鉛リボンをYarnに変え編組したパッキンです。補強材(Stainless Wire)を補強線として挿入した製品で焼付防止と自己潤滑性によってシール性や摺動性能、面圧保持率等においても従来のアスベスト製品に比べて優れた特性を発揮します。

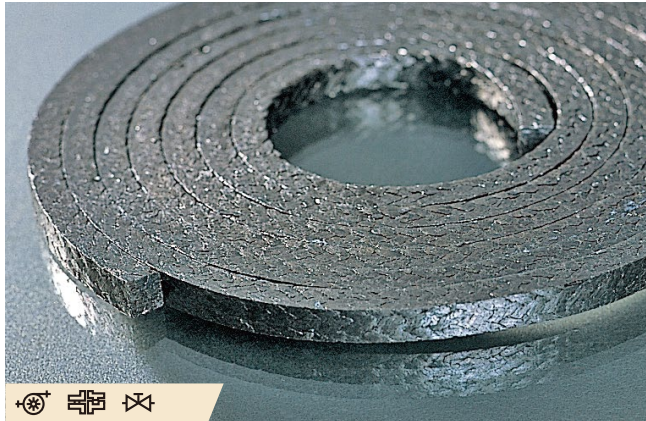
Diagonal braided packing made of pure expanded graphite yarn reinforced with stainless steel wire. Self-lubricating and prevention of enameling for sealing function and sliding speed show the excellent properties in comparison with the conventional asbestos packing.

適用流体 (Fluid Suitable)

熱風、排ガス、水、蒸気、油、熱媒油、溶剤、ガス、酸、アルカリ、プロワー。（発煙硫酸、発煙硝酸、王水を除く）

用途 (Applications)

火力発電所、石油精製、石油化学工業、バルブ、製紙工場、環境事業プラント、製鉄所、船舶等。



#8837

G-スペシャル-I
グラフォイル編組パッキン

G-SPECIAL-I Flexible Graphite Braided Packing
(with carbon fiber)

- Fluids suitable
Water, steam, oil, solvent, heat transfer oil, gas, acid, alkali (Ignition loss-free)
- Applications
High pressure valve, heat transfer oil valve, high pressure gas valve, soot blower, high pressure oil supply pump, oil refinery, petro chemical, high temperature gas plant, pulp paper mill, environment industry, ship.
- Performance
 - ・ Temp : -250℃～+650℃ (Steam)
 - ・ Press : 35MPa (350kgf/cm²)
 - ・ Speed : 0～8m/sec
 - ・ PH : 0～14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.1g/cm³

製品構成 (Material Composition)

G-SPECIAL-I Graph-Foil編組パッキンは純膨張黒鉛リボンをYarnに変え高品質モジュールカーボン繊維で補強された構造で、グラウンド圧下で均一に質量を形成し運転(使用)事前の締め付け後の作業を最小限に留め漏れを除去します。カーボン繊維を補強した構造は多くの使用箇所(機器)に適合され、自己潤滑機能がシャフトやシステムの損傷を防止しパッキンの寿命を長期間使用可能にするグラウンドパッキンです。

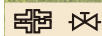
Diagonal braided packing made of pure expanded graphite yarn reinforced with high quality module carbon yarn. Construction reinforced with carbon yarn is suited for many different equipments. Self-lubricating gives no damage for shaft and stem, and also can keep the life of packing for a long term.

適用流体 (Fluid Suitable)

水、蒸気、油、熱媒油、溶剤、ガス、酸、アルカリ、アンモニア。（発煙硫酸、発煙硝酸、王水を除く）

用途 (Applications)

汎用バルブ、高圧ガスバルブ、高圧給水ポンプ、LP蒸気タービン、ボイラー給水ポンプ、ボイラー環境ポンプ、高粘度油ポンプ、火力発電所、石油精製、石油化学工業、高温ガスプラント、バルブ製紙工場、環境事業プラント、船舶等。



G-スペシャルⅦ
 グラフォイル編組パッキン

G-スペシャルⅦ グラフィール編組パッキン

- Fluids suitable
Steam, oil, transfer gas, solvent, acid, alkali, water.
- Applications
Hotwind exhaust gas, high pressure valve, oil controle service valve, Power plant, oil refinery, petro chemical, high pressure gas plant, cooling gas plant, ammonia plant, environment industry.
- Performance
 - Temp : -250℃~+650℃ (Steam)
 - Press : 50MPa (500kgf/cm²)
 - Speed : 0~5m/sec
 - PH : 0~14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.2g/cm³

技術進歩によって画期的な製品ができました。G-SPECIAL-VIIはGraph-foil編組Yarnに(Inconel net mesh)を挿入し編組した高温高圧用バルブパッキンです。自己潤滑性に優れた法定及びガス流動体に影響されなし。抵抗を巧く取り入れ追い出す構造で非硬化的、柔軟なパッキンは収縮せず湿気を吸収しグラッドに反応してお互いに圧力から避け合い密閉、放出を防止し優れた漏れ防止と表面のステムの摩耗防止と安全行程管理品として優れた高温高圧用バルブパッキンです。

熱水、高温高圧蒸気、熱媒、熱媒油、熱油、アンモニア、有機溶剤、炭化水素、ガス酸、アルカリ(腐食流体、酸化性を除く)。

高圧バルブ、熱媒油バルブ、高圧ガスバルブ、火力発電所、石油精製、石油化学工業、高温ガスプラント、低温ガスプラント、アンモニアプラント、環境事業プラント等



impa CODE 81-13-21~32

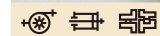
グラフィット繊維 編組パッキン

- Fluids suitable
Waste water, water steam, oil, organic solvent, gas, acid, alkali, hydrocarbon, LNG, etc.
- Applications
General pump & valve, chemical pump, revolve axis seal valve.
- Performance
 - ・ Temp : -50℃~+400℃(600℃)
 - ・ Press : 25MPa (250kgf/cm²)
 - ・ Speed : 10m/sec
 - ・ PH : 0~14
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.0g/cm³

PAN系高機能Graphite繊維Yarnに耐熱性潤滑剤を含浸処理し編組したパッキンです。耐熱性、耐化学薬品性、シール性に優れた製品で高温高压用のポンプバルブシステムに安定したシール性能を発揮します。

水、熱水、水蒸気、加熱蒸気、油、熱油、熱媒、溶剤、ガス、LNG、
強酸化性液（発煙硫酸、濃硫酸、王水、クローム液等）は使用できません。）

火力発電所、石油精製、石油化学、環境プラント。



アスベストゼロ
テフロン含浸編組パッキン(潤滑油入り)

- Fluids suitable
 - Organic & inorganic , acids & alkalis, solvent, oil, ammonia, steam , etc.
- Applications
 - Centrifugal pumps, piston pumps, mixers.
- Performance
 - Temp : -100℃~+280℃
 - Press : 1.0MPa (10kgf/cm²) Rotary
 - 10 MPa (100kgf/cm²) Reciprocating
 - 12.5MPa (125kgf/cm²) Valve
 - Speed : 10m/sec
 - PH : 2~12
 - Lubricant : Silicon oil zero.
 - PV : 11.5 MPa.m/s (115kgf/cm².m/s)
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

無機繊維と特殊繊維を新しく開発されたコンポジットヤーンの処理によって構成にされたグランドバックリンです。黒鉛と特殊潤滑剤とPTFE-Dispersionで含浸処理された後、編組され耐熱性のある極めて経済的な製品で往復動機器用のグランドバックリンとして広範囲にご使用できます。柔軟性と弾力性、耐薬品性、熱膨散性、耐摩耗性に優れたケミカルバックリンです。

水、清海水、廃水、汚水、弱酸、弱アルカリ、溶剤、油。

各種ポンプ、往復動ポンプ、回転機器、製紙工場、化学工業、発電所、製鉄所、船舶、セメント工場。

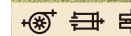
Rotary Pumps

Reciprocating Pumps

Static Applications

Valves

Insulation



impa CODE 81-13-01~12

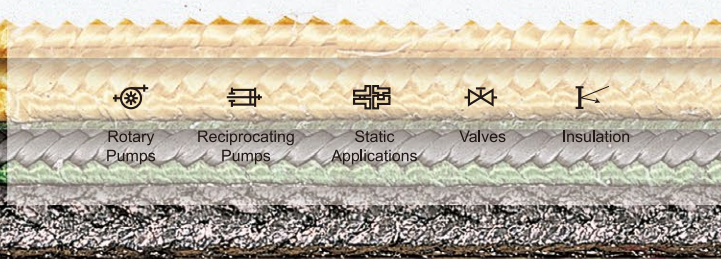
アスベストゼロ
耐熱グラファイト編組パッキン

- Fluids suitable
water, steam, oil, solvent, gas, foul water, slurry.
- Applications
Power station, ship, petro chemical plant, environment works.
- Performance
 - Temp : -50°C~+280°C
 - Press : 6.5MPa (65kgf/cm²)
 - Speed : 0-15m/sec
 - PV : 9.0MPa.m/s (90kgf/cm².m/s)
 - PH : 5-11
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

無機、有機繊維の混紡Yarnに耐熱性潤滑剤と黒鉛で含浸処理したYarnを編織したパッキンです。耐熱性と耐化学薬品性に優れ、柔軟性に富み汎用バルブ用及びポンプ用パッキンとして広い分野で使用されます。

清水、油、都市排水、汚水、工場廃水、各種塩類溶液、弱酸、弱アルカリ、溶剤(アルコール)、一般ガス。

各種ポンプ、攪拌軸用バルブ、エキスパンションジョイント、
製鉄所、パルプ、製紙、セメント工場、船舶等。



#8811-FW

カーボングラファイト
テフロン含浸編組パッキン

G-SPECIAL PTFE CARBON Graphite
Braided Packing

- Fluids suitable
acids, alkali, organic & inorganic all mighty chemical.
- Applications
Chemical pumps, agitators,
mixers, refiners,
Pulp & paper mills.
- Performance
 - ・ Temp : -70℃～+280℃
 - ・ Press : 5MPa(50kgf/cm²) 渦巻ポンプ
35MPa(350kgf/cm²) 往復動ポンプ
35MPa(350kgf/cm²) バルブ
 - ・ Speed : 20m/sec
 - ・ PH : 0～14
 - ・ Pv value : 5.6MPa·m/s(56kgf/cm²·m/s)
- Construction: Lattice Braided
- Density : 1.3g/cm³

製品構成 (Material Composition)

高品質カーボングラファイトヤーンをテフロン含浸処理後編組したパッキンです。柔軟性があり、スタンフィンボックス形状にすぐになじみ、取付も容易で最小のグランド締付けトルクと調整で充分です。シャフトスリーブに傷をつけることなく、はみ出しにも強く取り扱いが簡単です。カーボングラファイトヤーンのように点蝕を発生させず速度限界ヤーンのはみ出しの問題もありません。

適用流体 (Fluid Suitable)

酸、アルカリ、有機・無機溶剤、その他ほとんど薬品に対して安定している。
海水、清水、工業廃水、酸、アルカリ溶液、各種油系液体

不適合流体 (Not suitable)

強酸化性液、発煙硫酸、王水、弗酸、クロム酸

用途 (Applications)

製紙・パルプ工場(洗浄漂白、高腐食の流体、機器 Refiner(リファイナー)、Agitator(アジテーター)、Mixer(ミキサー)、low pressure feeder(低圧フィーダー)、stockmill(ストックミル)、screwfeeder(スクリュウフィーダー)、各種ケミカルポンプ各種回転機器etc



#4148-L

Japan Food Research
Laboratories
(No. OS 28080118-002)

テフロン含浸
ノボロイド繊維編組パッキン(多機能フェノール系繊維)

PTFE-Impregnated Novoloid Braided Packing

- Fluids suitable
Water, acid, alkali, seawater, steam , solvent,oil.
- Applications
Rotary & Reciprocating
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+250℃
 - ・ Press : 2.5MPa (25kgf/cm²) Rotating
5.0MPa (50kgf/cm²) Reciprocating
10.0MPa (100kgf/cm²) Static
 - ・ PH : 1～13
 - ・ Speed : 15m/sec
 - ・ Lubricant : Silicon oil zero
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.3g/cm³

製品構成 (Material Composition)

PTFE-Dispersionで含浸処理された合成繊維(ノボロイド繊維)で編組されています。バルブ、ポンプ、一般向けに優れていて曲げ易く(柔軟性)スタンフィンボックスの構造に容易に適用できる。挿入が簡単少しのグランドトルクで済みほとんど調整不要柔軟性で耐摩耗性に強く汚染しない過酷な条件の使用に耐える万能パッキンです。

Diagonal braided packing made of synthetic fiber (Novoloid fiber) impregnated with PTFE-Dispersion . With excellent flexibility and abrasion-resistance, can be used for general valves and pumps. Easy to install in the staffing box, unnecessary to adjust once be done at a slight gland torque. All purpose packing resisting to severe conditions without contaminating the fluids.

適用流体 (Fluid Suitable)

PH1-13の領域をもち、水、海水、蒸気、酸、アルカリ、化学薬品、溶剤、アルコール、油、グリース等。

不適合流体 (Not suitable)

60%以上の高温濃硫酸、10%以上の硝酸、濃アルカリ。

用途 (Applications)

バルブ、製紙工場、化学工業、セメント工業、環境プラント、バルブ、ポンプ。



#4122-GL

スーパーフロン
多目的パッキン

Super Flon PTFE-Extruded Graphite
Powder Packing

- Fluids suitable
Acid, alkali, solvent, oil , steam, gas, hydrocarbons, asphalts, hotwater, impure water, solvents.
- Applications
Centrifugal pumps, mixers, plunger pumps, agitators, vacuum pumps, screw conveyers, valves.
- Performance
 - ・ Temp : -100℃～+280℃
 - ・ Press : 2.5MPa (25kgf/cm²) Rotating
10PMa (100kgf/cm²) Static
 - ・ Speed : 12m/sec
 - ・ PH : 0～14
 - ・ Density : 1.9g/cm³
- From Extruded
- Lubricant : Food-approved

製品構成 (Material Composition)

#4122-GLはPTFEの超微粒子に硫黄分を含まないGraphite(99%)と食品用として認可されている特殊潤滑剤で構成された押し出し成型したパッキンです。耐化学薬品性、耐熱性、容積安定性、自己潤滑性、低摩耗性、耐粘着性、屈曲性などが重要な特長となっています。独自の成分をもつことから優れた化学抵抗を持っているため、ほとんどの流体、液体やガスに使用できます。

Extruded packing made of PTFE-micro particle, Graphite(99%) without containing sulfur and special lubricant approved for Foodstuffs. Having a distinguish characteristic , i.e. chemicals-resistance, heat-resistance, stability, self-lubricating, low abrasion, adhesiveness-resistance and flexibility, can be used for most of media, gas, liquid, with the unique ingredient.

適用流体 (Fluid Suitable)

水蒸気、油、溶剤、酸、アルカリ、ガス、スラリー、硬化性流体、摩擦剤、塩、粘着物(セメント)、下水(廃水)、接着剤、ペンキ、アスファルト、等。

不適合流体 (Not suitable)

高温・高圧時のフッ素、フッ素化合物、アルカリ金属、高濃度硝酸、酸素、発煙硫酸。

用途 (Applications)

往復動ポンプ、遠心ポンプ、バルブ、エキスパンション、ジョイント、ミキサー、アジテーター、スクリュウコンベヤー、攪拌機。
バルブ、製紙、化学工業、石油化学、製鉄所。

環境負荷削減を実現するパッキンです(ECOPLAN)



#1890-F

マリンエース®
スタンチューブパッキン

MARINE ACE® Ramie natural Fiber
PTFE-Impregnated Braided Packing

- Fluids suitable
Seawater, saltwater, solvents, fresh water, fuel, oil.
- Applications
Stern tubes, water pump, marine purpose.
- Performance
 - ・ Temp : -40℃～+120℃
 - ・ Press : 4.0MPa (40kgf/cm²)
 - ・ Speed : 15m/sec
 - ・ PH : 4～11
- Construction : Diagonal Braided
- Density : 1.5g/cm³

製品構成 (Material Composition)

高品質のラミー繊維をYarn状として潤滑剤とPTFE-Dispersionを特殊含浸法により繊維の中芯まで充分に含浸させ編組したパッキンです。密度が最良の状態に保持され発熱及び漏洩が少ない#1890Fは潤滑性能でシャフトの摩耗損傷を減少させシャフトとともにパッキン自体も長寿命化します。

Diagonal braided packing made of high-quality Ramie fiber yarn impregnated with PTFE-Dispersion. Reducing the generation of heat and leakage of fluids, #1890F with lubricant gives no damage to the shaft and holds the shaft & packing for a long term.

適用流体 (Fluid Suitable)

清水、油、溶剤、泥水、グリース、冷水、オイル。

用途 (Applications)

スタンチューブ、ポンプ、ラダーポスト、ロータリーポンプ。
上水道設備、下水処理設備、製紙工場、セメント工場
#1890-ナバロタイプ



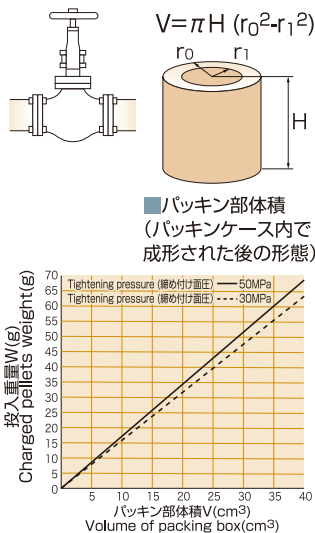
G-SPECIAL Flexible Graphite Pellet PACK® (High-temperature) (High-pressure valve)

- Fluids suitable
Water, seawater, hotwater, oil, alkali, steam, etc.
- Applications
Power plants, ship, petro chemical, high-pressure steam valve.
- Performance
 - ・ Temp : -200℃～+600℃
 - ・ Press : 44MPa (440kgf/cm²) (ANSI-class-2500)
 - PH : 0～14

Free-size packing made of ceramic ball covered by expanded graphite powder can match every valve from all purpose to high-temperature and high-pressure. Maintenance free packing, you have no need to re-tighten for a long period at only initial tightening.

水、清海水、高温水、蒸氣、
一般鈹物油、熱媒油。

Quantity Requirement of
G-SPECIAL PELLET
PACK® as to Volume of
Packing Box.



#1900-A

Greased Impregnated Cotton Braided Packing

- Fluids suitable
Waste, Sea water Foul water, wast water
- Applications
Stern tube, water & oil, sea water, pumps service
- Performance
 - ・ Temp : -20℃~+100℃
 - ・ Press : 0.5MPa (5kgf/cm²)
 - ・ Speed : 10m/sec
 - ・ PH : 6~9
- Construction : Lattice-braided



#1920-A

Greased Flax Packing

- Fluids suitable
All hydraulic & cold water, sea water services.
- Applications
Piston pumps, cold water, sea water, etc.
- Performance
 - ・ Temp : $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
 - ・ Press : 0.8MPa (8kgf/cm²)
 - ・ Speed : 8m/sec
 - ・ PH : 6~8
- Construction : Lattice-braided

[illegible]

※ 在庫の有無はお問い合わせください。