

Expansion Joint

伸縮継手材

ジャバラ・ダクト

POLYMER

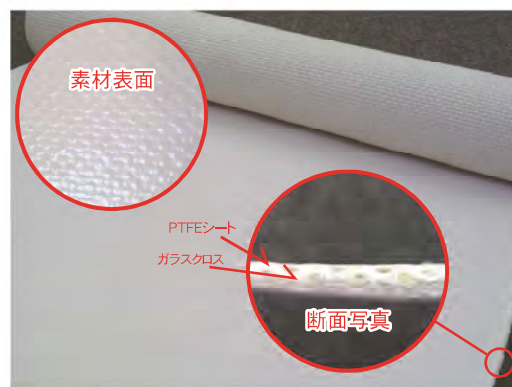
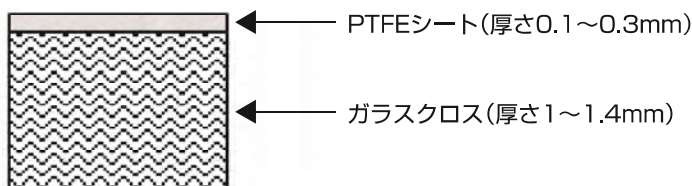
■伸縮継手材

プラント配管の熱膨張、振動、風圧により生ずる伸縮を吸収します。

テトラスは PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）とガラスクロスの複合材です。他の素材と組み合わせて非金属性伸縮継手材として使用され、製鉄所や火力発電所、ごみ焼却場における配管継手の熱膨張、振動、風圧により生ずる伸縮を吸収します。

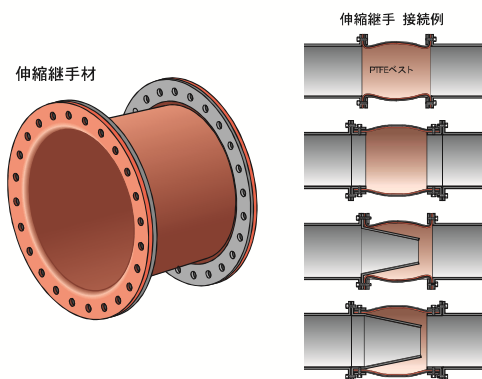
- 特徴** 柔軟性…素材は屈曲性に優れ、ねじれ等の変位を吸収します。
耐薬品性…PTFE は耐薬品性に優れ、排ガス等の腐食性ガスにも適応できます。
振動の吸収…機器からの振動を吸収します。

素材 PTFE シート / ガラスクロス複合材



基本物性(代表例)

項 目	単 位	G256L	G250L
厚さ(製品)	mm	1.4	1.2
厚さ(PTFEフィルム)	mm	0.3	0.2
引張強度	N/25mm	980以上	980以上
剥離強度	N/25mm	4.9以上	4以上
ピンホールテスト(5kV電圧)	—	30mで5点以下	30mで5点以下



用途

火力、原子力発電、製鉄・製鋼工業、石油精製・化学工業、紙・パルプ工場、セメント工業、産業廃棄物プラントなどの装置・配管・ダクトなど。

耐久性試験 (品番 G250L)

継手形状：直径 500mm× 高さ 350mm

試験条件：面間の伸縮変位 85mm、ねじれ角度 5°、往復 1000 回
試験終了後、素材の損傷状況、剥離状況の確認とピンホールテストを実施。

結 果：接合部含め、素材の損傷なし。

PTFE シートとクロスの剥離はみられなかった。

ピンホールは検出されなかった。



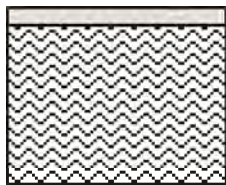
■ 建築用ジャバラ

建築物の隙間に設置して揺れ、振動を吸収します。

建築用ジャバラとして当社フッ素樹脂 / ガラスクロス複合材が採用されています。耐候性や屈曲に優れ、建築物の隙間や建物と渡り廊下の隙間などに設置されます。金属ジャバラより軽量で屈曲性に優れ、地震の際の揺れ、振動を吸収します。

- 特徴** 柔軟性…素材は屈曲性に優れ、ねじれ等の変位を吸収します。
 耐候性…PTFE は耐候性をもち、耐久性に優れています。
 振動の吸収…地震や風による振動を吸収します。

素材 PTFE シート / ガラスクロス複合材



← PTFEシート(厚さ0.05~0.3mm)

← ガラスクロス(厚さ1~1.4mm)

* 目的に応じて製作致します。

用途 オフィスビル、商業施設、マンション、学校などの建築物の隙間、建物と渡り廊下の隙間など。



写真提供：アサヒサンコー（株）様

■ 防塵ジャバラ

粉塵や切粉などからシリンダーや精密機器を保護します。

防塵や耐薬品、耐油、耐熱が要求される精密機器やシリンダーの保護など、目的に応じて素材選定して提供します。

素材

フッ素樹脂含浸アラミドクロス
 シリコンガラスクロス
 ウレタン、CR ゴムなど



■ 防振ダクト

集塵機や送風機などの振動を吸収します。

振動が発生する集塵機や送風機などの配管に設置し、揺れ、振動を吸収します。

素材

フッ素樹脂含浸アラミドクロス
 シリコンガラスクロス
 ウレタン、CR ゴムなど





日本ポリマー株式会社

〒486-0937 愛知県春日井市細木町 2-69 TEL : 0568-33-2551 FAX : 0568-32-5444

E-mail: polymer@nihon-polymer.co.jp <http://www.nihon-polymer.co.jp>

中国 NIHON POLYMER(SUZHOU) CO.,LTD.

NO.169 YIZHONG RD. WUZHONG DEVELOPMENT AREA. SUZHOU CITY, JIANGSU 215124 CHINA
TEL 86-512-65975789 FAX 86-512-65975779

韓国 KOREA POLYMER CO.,LTD.

1-233, OIDOCHULKANGDANJI, 2211, JEONGWANG-DONG, SIHEUNG-SI, GYEONGGI-DO, 429-450 KOREA
TEL 82-31-8041-9233 FAX 82-31-8041-9986