

AQUASOL[®]

アクアソル



バックシールドシステムのイノベーター



I-Purge® & I-Purge® X

アイパージ & アイパージX

モジュラー型膨張式バックシールドシステム [米国およびその他の国々で特許、CE承認済]

パイプのパージング(バックシールドガスの充填)において最も汎用性が高く柔軟なバックシールド治具。
I-Purge & I-PurgeX バックシールド治具は、ファイバーグラス製ハーネスに膨張式の袋(ブラダー)が付いている、とてもシンプルな構造をしたパイプ内面バックシールド治具です。治具のセッティングからバックシールドガス充填、そして治具の回収まで誰でも簡単に素早く行う事ができます。

I-Purge®



特長

- 汎用性が高く柔軟なモジュール構造により様々なワークに対応
- 最高品質の素材のみを使用
- パーツの変更や交換が容易
- 延長ハーネスでブラダー間隔を変更可能
- 頑丈な引きループで挿入と取り出しが簡単
- 製品の保護と保管に便利なキャリーバッグ

I-Purge® X

特長 (I-Purge の特長に加え...)

- 一つのシステムで3つの鋼管サイズに対応できる
- 異径パイプのバックシールドもブラダーを交換せずに対応 (使用可能パイプ範囲に限る)



パーツをワンタッチで交換できるモジュール構造を採用



I-Purge 膨張式ブラダー (モジュール A および B)

- スパークに強い耐久外装
- 丈夫な内部膨張バッグ
- 異なるサイズを組み合わせて独自の構成も可能

I-Purge X 膨張式ブラダー (モジュール A および B)

- 伸縮性のある外装は複数のパイプサイズに対応
- 頑丈な内部膨張バッグ



クイックコネクタでつなぎ替え自在の継手

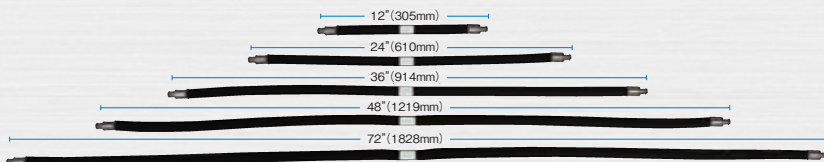
- 最新技術のクイックコネクタを採用
- 簡単に接続できるワンタッチタイプ
- 優れた耐食性



ファイバーグラス製ハーネス

- 中央には蓄光テープが装備されているので、ルートギャップから正確な位置合わせが可能

耐熱性ハーネス (オプション)



- 内部ホースと保護外部ファイバーグラススリーブは、温度650°Cまで耐えることが可能
- 余熱用途と高熱用途に、延長ハーネスも用意
- 柔軟なブリッジハーネスにより、90°以上のエルボ型やティー型などのパイプ内でも簡単に移動可能
- ホースはねじれにとっても強いいため、ガス供給の途絶がない

独自開発のリリーフバルブ技術

- あらかじめ設定されたリリーフバルブにより正確な流量をパイプ内面へ供給
- 過剰膨張のリスクを低減

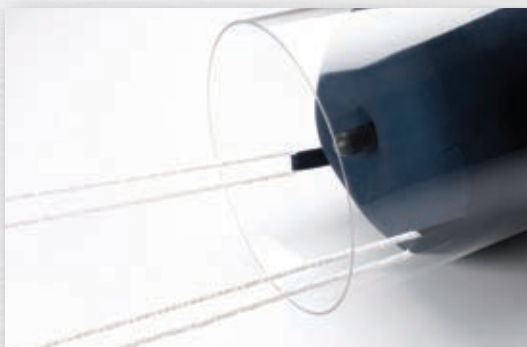


I-Purge® & I-Purge® X バックシールドシステムの技術によりパーキングの



トライフローチューブシステム (青、黒、白)

- ガスの充填を加速し、バックシールド時間を短縮
- 目的別のチューブ接続
 - 青：ブラダー膨張
 - 黒：溶接部への不活性ガス充填
 - 白：排気(酸素濃度計への接続)

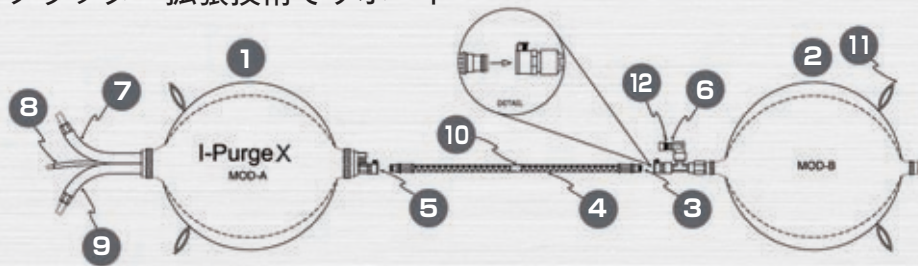


● 頑丈な引きループ

● 保護と保管に便利なキャリーバッグ

I-Purge® & I-Purge® X モジュラーシステム

ブラッター拡張技術でサポート



1. モジュールA
2. モジュールB
3. モジュールBへのクイックコネク
4. ファイバーグラス製ブリッジハーネス
5. モジュールAへのクイックコネク
6. リリーフバルブ
7. ダイレクトパージホース
8. 排気ホース(白)、酸素濃度計接続可
9. 膨張およびパージ(青)ホース
10. 蓄光テープ
11. 引きループ
12. ガスディフューザ

I-Purge® & I-Purge® X アイソレータ 膨張パイプストッパー兼シングルパージブラダー

- 多様な用途に対応
 - 配管の整備、清掃、点検やシール
- 対象業界
 - 石油および石油化学
 - 水、ガス、排水
 - 建設

※ハーネス末端は10φR1/4のタケノコが付属しています



工具を必要としない**簡単な使用方法** 拡張、延長などあらゆるニーズに対応可能

あらゆるニーズに対応可能

I-Purge®

■ モジュラーシステム (一式)

| 製品番号 | ブラダー寸法 (mm) | ハーネス長さ (mm) |
|---------|-------------|-------------|
| ABLD 2 | 51 | 279 |
| ABLD 3 | 76 | |
| ABLD 4 | 102 | |
| ABLD 5 | 127 | |
| ABLD 6 | 152 | |
| ABLD 8 | 203 | |
| ABLD 10 | 254 | 305 |
| ABLD 12 | 305 | |
| ABLD 14 | 356 | |
| ABLD 16 | 406 | |
| ABLD 18 | 457 | |
| ABLD 20 | 508 | |
| ABLD 22 | 559 | 406 |
| ABLD 24 | 610 | |
| ABLD 26 | 660 | |
| ABLD 28 | 711 | |
| ABLD 30 | 762 | |
| ABLD 32 | 813 | |
| ABLD 34 | 864 | 509 |
| ABLD 36 | 914 | |
| ABLD 38 | 965 | |
| ABLD 40 | 1016 | |
| ABLD 42 | 1066 | |
| ABLD 44 | 1117 | |
| ABLD 46 | 1168 | 610 |
| ABLD 48 | 1219 | |

■ モジュールA/B (単体)

| 製品番号 | | ブラダー寸法 (mm) |
|--------------|--------------|-------------|
| モジュールA | モジュールB | |
| ABLD2-MOD-A | ABLD2-MOD-B | 51 |
| ABLD3-MOD-A | ABLD3-MOD-B | 76 |
| ABLD4-MOD-A | ABLD4-MOD-B | 102 |
| ABLD5-MOD-A | ABLD5-MOD-B | 127 |
| ABLD6-MOD-A | ABLD6-MOD-B | 152 |
| ABLD8-MOD-A | ABLD8-MOD-B | 203 |
| ABLD10-MOD-A | ABLD10-MOD-B | 254 |
| ABLD12-MOD-A | ABLD12-MOD-B | 305 |
| ABLD14-MOD-A | ABLD14-MOD-B | 356 |
| ABLD16-MOD-A | ABLD16-MOD-B | 406 |
| ABLD18-MOD-A | ABLD18-MOD-B | 457 |
| ABLD20-MOD-A | ABLD20-MOD-B | 508 |
| ABLD22-MOD-A | ABLD22-MOD-B | 559 |
| ABLD24-MOD-A | ABLD24-MOD-B | 610 |
| ABLD26-MOD-A | ABLD26-MOD-B | 660 |
| ABLD28-MOD-A | ABLD28-MOD-B | 711 |
| ABLD30-MOD-A | ABLD30-MOD-B | 762 |
| ABLD32-MOD-A | ABLD32-MOD-B | 813 |
| ABLD34-MOD-A | ABLD34-MOD-B | 864 |
| ABLD36-MOD-A | ABLD36-MOD-B | 914 |
| ABLD38-MOD-A | ABLD38-MOD-B | 965 |
| ABLD40-MOD-A | ABLD40-MOD-B | 1016 |
| ABLD42-MOD-A | ABLD42-MOD-B | 1066 |
| ABLD44-MOD-A | ABLD44-MOD-B | 1117 |
| ABLD46-MOD-A | ABLD46-MOD-B | 1168 |
| ABLD48-MOD-A | ABLD48-MOD-B | 1219 |

■ アイソレータ

| 製品番号 | ブラダー寸法 (mm) | ハーネス長さ (mm) |
|-------|-------------|-------------|
| ISO2 | 51 | 3000 |
| ISO3 | 76 | |
| ISO4 | 102 | |
| ISO5 | 127 | |
| ISO6 | 152 | |
| ISO8 | 203 | |
| ISO10 | 254 | |
| ISO12 | 305 | |
| ISO14 | 356 | |
| ISO16 | 406 | |
| ISO18 | 457 | |
| ISO20 | 508 | |
| ISO22 | 559 | |
| ISO24 | 610 | |
| ISO26 | 660 | |
| ISO28 | 711 | |
| ISO30 | 762 | |
| ISO32 | 813 | |
| ISO34 | 864 | |
| ISO36 | 914 | |
| ISO38 | 965 | |
| ISO40 | 1016 | |
| ISO42 | 1066 | |
| ISO44 | 1117 | |
| ISO46 | 1168 | |
| ISO48 | 1219 | |

I-Purge® X

■ モジュラーシステム (一式)

| 製品番号 | ブラダー寸法 (mm) | | ハーネス長さ (mm) |
|------------|-------------|------|-------------|
| | 最小値 | 最大値 | |
| XABLD2-3 | 51 | 76 | 279 |
| XABLD4-6 | 102 | 152 | |
| XABLD8-12 | 203 | 305 | |
| XABLD14-18 | 356 | 457 | 305 |
| XABLD20-26 | 509 | 660 | 406 |
| XABLD28-36 | 711 | 914 | 509 |
| XABLD38-48 | 965 | 1219 | 610 |

■ I-Purge/I-PurgeX 標準ハーネス

| 製品番号 | ハーネス長さ (mm) |
|-------------|-------------|
| ABLD-SLH-11 | 279 |
| ABLD-SLH-16 | 406 |
| ABLD-SLH-18 | 457 |
| ABLD-SLH-20 | 508 |

■ I-Purge/I-PurgeX オプションハーネス

| 製品番号 | ハーネス長さ (mm) |
|-----------------|-------------|
| ABLD-ELH-12 | 305 |
| ABLD-ELH-24 | 610 |
| ABLD-ELH-36 | 914 |
| ABLD-ELH-48 | 1219 |
| ABLD-ELH-72 | 1828 |
| ABLD-ELH-CUSTOM | 任意サイズ |

■ モジュールA/B (単体)

| 製品番号 | | ブラダー寸法 (mm) | |
|----------------|----------------|-------------|------|
| モジュールA | モジュールB | 最小値 | 最大値 |
| XABLD2-3MODA | XABLD2-3MODB | 51 | 76 |
| XABLD4-6MODA | XABLD4-6MODB | 102 | 152 |
| XABLD8-12MODA | XABLD8-12MODB | 203 | 305 |
| XABLD14-18MODA | XABLD14-18MODB | 356 | 457 |
| XABLD20-26MODA | XABLD20-26MODB | 509 | 660 |
| XABLD28-36MODA | XABLD28-36MODB | 711 | 914 |
| XABLD38-48MODA | XABLD38-48MODB | 965 | 1219 |

■ アイソレータ

| 製品番号 | ブラダー寸法 (mm) | | ハーネス長さ (mm) |
|-----------|-------------|------|-------------|
| | 最小値 | 最大値 | |
| XISO2-3 | 51 | 76 | 3000 |
| XISO4-6 | 102 | 152 | |
| XISO8-12 | 203 | 305 | |
| XISO14-18 | 356 | 457 | |
| XISO20-26 | 509 | 660 | |
| XISO28-36 | 711 | 914 | |
| XISO38-48 | 965 | 1219 | |

EZ PURGE®

イージーパージ

水溶性パイプ内面バックシールドダム紙

全く新しいバックシールドの方法

イージーパージは、パイプの裏波溶接をする際にバックシールドガスを素早く・確実に保持する事が出来る革命的なバックシールド用ダム紙です。50mm～2000mmまでの各パイプ径にあわせてカップ状に予め成型されており、縁には水溶性の接着テープが付いています。イージーパージの最大の特徴は、溶接箇所の直ぐ近くに設置できる事、設置作業に時間がかからず溶接後は水で流せる事です。一般的なバックシールドの方法では、ルートギャップから遠い所（殆どの場合、パイプの両端）に治具を設置しなければならず、膨大な量のガスと時間が必要になります。しかし、イージーパージはルートギャップから15～30cmの所に設置できるので、バックシールドに必要なガスと時間を大幅に減らす事が可能です。段ボール等を代用してこれらの問題を解決する事もできますが、設置には時間がかかり、また回収を失敗してしまう危険性もあります。イージーパージは各パイプ径に予め成型されているので設置は数分で完了し、溶接完了後は水でフラッシングするだけで溶けていくのでこのような危険はなく、作業は簡単でとても安全です。

●パイプ径に合わせたカップ形状

50mm～2000mmまでの各パイプ径にあわせてカップ状に予め成型されており、縁には水溶性の接着テープが付いているので、今まで時間と手間のかかっていた貼付け作業を短縮できます。

●トータルコストダウン

イージーパージを使うことにより、貼付け作業・パージングにかかる時間の短縮、バックシールドガスの節約、と大幅なコストダウンを図る事が出来ます。

●高品質溶接

原子力・化学プラント・航空宇宙など、最高品質の溶接が求められる分野で高い信頼と実績を持っています。

●環境に優しい

環境汚染物質を含まないので水で流しても安心です。

●回収作業は不要

イージーパージは水に溶けていくので、十分にフラッシングしてください。

●サイズは全28種類

50mm～2000mm まで全28種類をラインナップしています。

使い方は簡単 1・2・3ステップ!



1 テープの剥離紙を剥がす



2 パイプ内にパージダム紙を挿入する



3 テープをパイプ内側に貼り付ける

■タイプとサイズ

| 製品番号 | パイプ径 | 入数 | 製品番号 | パイプ径 | 入数 |
|--------|-------------|----|--------|--------------|----|
| EZP-2 | 51mm (2") | 24 | EZP-28 | 711mm (28") | 24 |
| EZP-3 | 76mm (3") | 24 | EZP-30 | 765mm (30") | 24 |
| EZP-4 | 102mm (4") | 24 | EZP-32 | 813mm (32") | 24 |
| EZP-5 | 127mm (5") | 24 | EZP-36 | 914mm (36") | 24 |
| EZP-6 | 152mm (6") | 24 | EZP-40 | 1016mm (40") | 10 |
| EZP-8 | 203mm (8") | 24 | EZP-42 | 1067mm (42") | 10 |
| EZP-10 | 254mm (10") | 24 | EZP-44 | 1118mm (44") | 10 |
| EZP-12 | 305mm (12") | 24 | EZP-48 | 1219mm (48") | 10 |
| EZP-14 | 356mm (14") | 24 | EZP-52 | 1321mm (52") | 10 |
| EZP-16 | 406mm (16") | 24 | EZP-56 | 1422mm (56") | 10 |
| EZP-18 | 457mm (18") | 24 | EZP-60 | 1530mm (60") | 10 |
| EZP-20 | 508mm (20") | 24 | EZP-64 | 1626mm (64") | 10 |
| EZP-22 | 559mm (22") | 24 | EZP-72 | 1829mm (72") | 10 |
| EZP-24 | 610mm (24") | 24 | EZP-84 | 2133mm (84") | 10 |

詳しくは、「鋼管サイズ対応表」(P12)を参照して下さい。



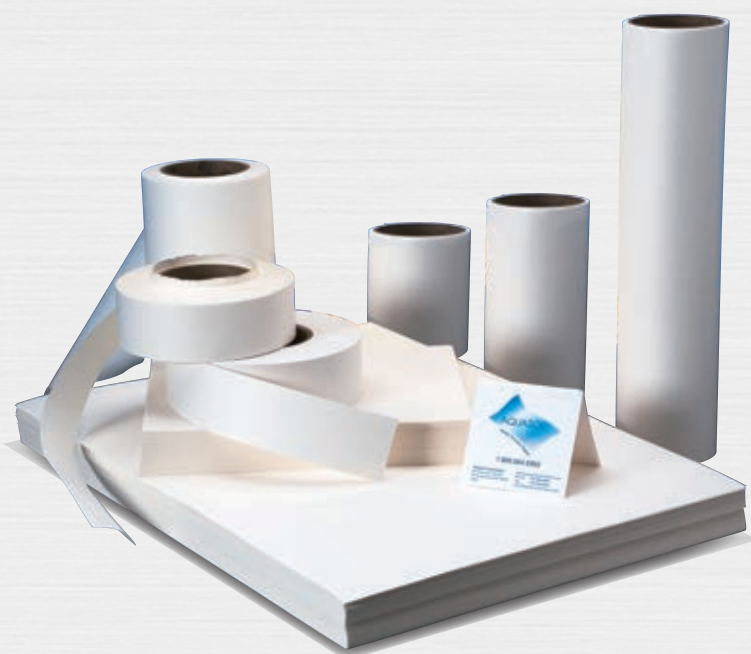
AQUASOL[®] Dam Paper

アクアソルダム紙

様々な形状に対応可能な水溶性バックシールドダム紙

バックシールドの新基準

アクアソルダム紙は、パイプのバックシールドをはじめ、様々な形状に対応する事ができる水溶性バックシールド用ダム紙です。シート状またはロール状のダム紙をパイプサイズに合わせて切り、専用テープでパイプ内に固定します。ダム紙・専用テープ共に水溶性ですので、従来の様にパイプの両端にジグを付けてバックシールドガスをパイプ全てに貯める必要はありません。イーザーパージダム紙（前頁）同様、溶接部から15cm～30cmに貼り、その区切られた部分だけバックシールドを貯めればパージング完了です。溶接完了後はEZ-PURGEと同様に水で十分にフラッシングしてください。



●シート／ロール状で様々な形状に対応

アクアソルダム紙の形状はシートまたはロールですので一枚で幅広いパイプ径に対応する事が出来ます。サイズの大きなパイプには専用テープで貼付け合わせ対応する事が可能です。また、パイプ以外のワーク形状にも使用する事が出来ます。

●トータルコストダウン

EZパージダム紙同様、貼付け作業・パージングにかかる時間の短縮、バックシールドガスの節約など大幅なコストダウンを図る事が出来ます。

●環境に優しい

環境汚染物質を含まないので水で流しても安心です。

●用途／サイズに合わせて3種類から選べる

100mm以下のパイプにはASW35シリーズ、100mm以上にはASW60シリーズが最適です。長時間バックシールドガスを貯める必要がある場合は、コーティングが施してあるASW40シリーズをご使用下さい。ダム紙の貼付けには専用の水溶性テープをご使用下さい。

●高品質溶接

原子力・化学プラント・航空宇宙など、最高品質の溶接が求められる分野で高い信頼と実績を持っています。

●回収作業は不要

アクアソルダム紙は水に溶けるので、水で十分にフラッシングしてください。

■タイプとサイズ

| シリーズ | 推奨用途 | サイズ | 入数 | 製品番号 |
|---------|-------------|-------------|------|--------------|
| ASW-35 | 100mm以下のパイプ | 210mm×280mm | 100枚 | ASW-35/S-11 |
| | | 210mm×350mm | 100枚 | ASW-35/S-14 |
| | | 430mm×560mm | 100枚 | ASW-35/S-22 |
| | | 390mm×50m | 1ロール | ASW-35/R-15 |
| | | 230mm×50m | 1ロール | ASW-35/R-9 |
| ASW-40C | 長時間パージング用 | 520mm×50m | 1ロール | ASW-40C/R-20 |
| ASW-60 | 100mm以上のパイプ | 390mm×560mm | 50枚 | ASW-60/S-22 |
| | | 390mm×50m | 1ロール | ASW-60/R-15 |
| | | 780mm×50m | 1ロール | ASW-60/R-31 |
| 水溶性テープ | ダム紙の貼付け作業用 | 25.4mm×92m | 1ロール | ASWT-1 |
| | | 50mm×92m | 1ロール | ASWT-2 |

EZ ZONE[®] Tape

イージーゾーンテープ

バックシールドガス保持テープ

溶接欠陥を防ぐ画期的な溶接専用アルミテープ



イージーゾーンテープは、パイプ溶接用に開発された革新的なアルミ製パージガス保持テープです。「フリーゾーン」と呼ばれる接着剤の付いていないセンター部分と、両端の耐熱性接着部分に分かれており、溶接面には溶接欠陥の原因となる接着剤が一切触れなくなっています。このため、従来のアルミテープでは問題になっていた接着剤の溶融金属内への混入の心配はなく、コンタミフリーな高品質溶接が可能になります。

[イージーテープ]

イージーテープは全面に接着剤が付いた多目的アルミテープです。イージーゾーンテープ同様、耐熱性接着剤を使用していますので、パイプエンドに蓋をする時やガスホースを固定する時など、溶接現場のさまざまな所に使用する事ができます。

■タイプとサイズ

| 製品番号 | 名称 | 幅 | フリーゾーン幅(接着剤なし) | 長さ | 厚さ |
|----------|------------|-------|----------------|-----|-------------|
| EZ-ZT2.5 | イージーゾーンテープ | 64mm | 25mm | 23m | 0.07mm(70μ) |
| EZ-ZT4.0 | イージーゾーンテープ | 102mm | 51mm | | |
| EZ-T1.0 | イージーテープ | 25mm | — | | |
| EZ-T2.0 | イージーテープ | 51mm | — | | |

| 耐熱性 | 使用可能最低温度 |
|-------------------------|----------|
| 接着剤：219℃ アルミテープ：313℃ | -12.5℃ |

●ハロゲンフリーだから環境に優しい

接着剤には、環境汚染物質である塩素などのハロゲン元素を一切含みません。

●耐熱アクリル系接着剤

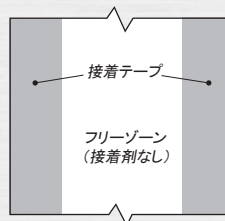
テープ部分には、219℃の耐熱性アクリル系接着剤を使用していますので、予熱時・溶接時に接着剤が母材に溶け付きにくくなっています。

●どんな凹凸にもしっかりフィット

厚さ70μ(0.07mm)のアルミテープはどんな凹凸面にもしっかりフィットし、パージガスを一切逃がしません。

●高品質溶接

原子力・化学プラント・航空宇宙など、最高品質溶接が求められる分野で高い信頼と実績を持っています。



特徴

EZゾーンテープは、接着剤の付いていないフリーゾーンで溶接面をクリーンに保ち、両端の耐熱性接着剤でパージガスをしっかり維持します。



使い方

フリーゾーン(接着剤なし)が開先部を覆う様に貼って下さい。開先部又はパイプ内側からバックシールドガスを貯めます。



結果

溶接不良の原因となる接着剤は溶接面に一切触れないので、コンタミフリーな高品質溶接が可能です。

FiBack®

ファイバック

ガラステープ裏当て材

パージング作業を省く新たな方法

ファイバックは耐熱性アルミテープにファイバーガラスの帯が付いたガラステープ裏当て材です。ファイバックを使えば、今まで手間の掛かっていたシールドガスによるパージングや大がかりな金属製裏当て治具の使用を省くことができます。



ファイバーガラス製テープが
ルートギャップを裏側からカバー

両側の接着剤でファイバーガラス
をしっかり固定



ファイバックは圧力容器、大口径配管、造船など様々な分野で使用
することができます。

■タイプとサイズ

| 製品番号 | 使用可能電流 (A) | アルミテープ幅 | ファイバーガラス幅 | 長さ |
|--------------|------------|---------|-----------|-------|
| AFBT-2.5-200 | 200A | 64mm | 28.5mm | 25m |
| AFBT-4.0-200 | 200A | 102mm | 38mm | 25m |
| AFBT-2.5 | 600A | 64mm | 28.5mm | 12.5m |
| AFBT-4.0 | 600A | 102mm | 38mm | 12.5m |

| 耐熱性 | 摂氏 | 華氏 |
|----------|-------|--------|
| 接着剤 | 260°C | 500°F |
| アルミテープ | 593°C | 1100°F |
| ファイバーガラス | 550°C | 1022°F |

●豊富なバリエーション **NEW**

従来の重作業用 (600Amp) に加え、新たに軽作業用 (200Amp) が
ラインナップに追加されました。

●どんな凹凸にもしっかりフィット

厚さ70 μ (0.07mm) のアルミテープはどんな凹凸面にもしっかり
フィットし、パージガスを逃しません。

●耐熱性

ファイバーガラスは550°C、アルミテープは593°Cまで耐える事
ができます。

●ハロゲンフリー

接着剤には、環境汚染物質である塩素などのハロゲン元素を一切
含まない耐熱性アクリル系接着剤を使用しています。

●トータルコストダウン

パージングに掛かっていた手間や大がかりな金属製裏当て治具の
使用を省く事でトータルのコストダウンを図る事ができます。

●高品質溶接

原子力・化学プラント・航空宇宙など、最高品質溶接が求められ
る分野で高い信頼と実績を持っています。



軟鋼



ステンレス

ファイバックは手棒溶接、MIG/MAG溶接、TIG溶接などあらゆる溶
接方法に使用できます。また溶接材質も軟鋼、ステンレスはもちろん、
アルミにも威力を発揮します。ファイバックを使う事で裏波溶接
に必要な工程を短縮できます。

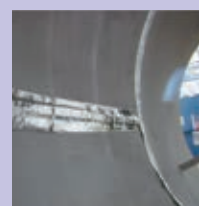
ステップ1・2・3



1 ファイバック両側の剥離
紙を剥がし、ファイバーガ
ラスをルートギャップの裏
側に合わせファイバック
を貼ってください。



2 ファイバックの位置が決
まったら、接着剤のついた
テープの両側をしっかりと
母材に付けます。ファイ
バーガラスと母材に少しの
隙間を作る事で裏面にシ
ールドガスの滞留気ができ、
更に良い結果を得られます。



3 溶接が終わり、母材の温
度が下がったらファイバ
ックを剥がしてください。

Solu Gap®

ソルギャップ

ソケット溶接用水溶性スペーサーリング



ソケット継手にセットするだけ

ソルギャップはソケット溶接においてギャップの確保を素早く、正確に行う事ができるソケット溶接用水溶性スペーサーリングです。ソケット継手を使用し鋼管を繋ぐ場合、鋼管の差し込み寸法がとても重要です。鋼管と継手の間に適切なギャップを確保せず溶接を行うと、溶接熱による伸び量の差により溶接部に過大な応力がかかり、溶接部に亀裂が入る恐れがあります。ソルギャップは、ソケット継手に挿入するだけで1.6mmのギャップを正確に確保する事ができます。従来の様に時間のかかるケガキ作業で差し込み寸法を取る必要はもうありません。溶接中の応力はソルギャップの適度な収縮性によりしっかり吸収します。また溶接終了後は水を流すだけで簡単に溶けてなくなるので金属製スペーサーの様な腐食の心配もありません。

- どんな金属にも使える
- 環境に優しい
- 腐食しない
- 水に溶ける
- 適度な硬さと収縮性を持つ
- 独自の形状により取付け向きを選ばない

■ 比較表(ソルギャップ/金属製スペーサー)

| 比較事項 | ソルギャップ | 金属製スペーサーリング |
|---------|-----------------------------|---------------------------|
| 種類・グレード | どんな溶接材質にも1種類で共用できる | 溶接する材質により使用できるグレードが決まっている |
| 取付け作業 | 3点突起によりどんな向きでもしっかり固定される | 横向き、縦向きでは落ちてしまう |
| 溶接後 | 100%生分解する水溶性スペーサーなので完全に融解する | 継手の中に残り、時間と共に腐食してしまう |

■ 対応表

| 製品番号 | 厚さ(mm) | ソケット継手サイズ | | |
|------------|--------|-----------|---------|--------|
| | | A(JIS) | B(ANSI) | 内径 |
| SGP-0.5 | 1.6mm | 15 | 1/2 | 22.2mm |
| SGP-0.75 | 1.6mm | 20 | 3/4 | 27.7mm |
| SGP-1.0 | 1.6mm | 25 | 1 | 34.5mm |
| SGP-1.25 | 1.6mm | 32 | 1 1/4 | 43.2mm |
| SGP-1.50 | 1.6mm | 40 | 1 1/2 | 49.1mm |
| SGP-2.0 | 1.6mm | 50 | 2 | 61.1mm |
| SGP-2.50 | 1.6mm | 65 | 2 1/2 | 77.1mm |
| SGP-0.5/2 | 3.2mm | 15 | 1/2 | 22.2mm |
| SGP-0.75/2 | 3.2mm | 20 | 3/4 | 27.7mm |
| SGP-1.0/2 | 3.2mm | 25 | 1 | 34.5mm |
| SGP-1.25/2 | 3.2mm | 32 | 1 1/4 | 43.2mm |
| SGP-1.50/2 | 3.2mm | 40 | 1 1/2 | 49.1mm |
| SGP-2.0/2 | 3.2mm | 50 | 2 | 61.1mm |
| SGP-2.50/2 | 3.2mm | 65 | 2 1/2 | 77.1mm |

ステップ1・2・3



- ソケット溶接において鋼管とソケット継手の内底のギャップ寸法を常に1.6mmに確保する事ができる。(ANSI 31.1 Section III ASME US Navy & Military Codes適合)
- アクアソル独自の3点突起形状によりソルギャップは横向き、縦向きでもしっかり固定される。
- 溶接中の応力は適度な収縮性によりしっかり吸収します。
- 中空形状により内側を確認できる。
- 終了後は水を流すだけで簡単に溶けてなくなる。

SoluShim[®]

ソルシム

水溶性ルートギャップスティック

完璧かつ均一なルートギャップ(間隔)を瞬時に実現!!



- EPA認定Aquasol水溶性複合板
- あらゆる金属に対応
- 均一な板厚
- 優れた耐久性
- いかなる角度にも対応する形状
- パイプとフランジの間に入れて完璧な隙間を確保

隙間に差し込む簡単な作業で、
正確かつ確実なルートギャップを保証!

ソルシムの特性

- 高い非圧縮性
- 100%生分解性なので環境への負担を最小限に抑えます。
- 有害残留物の発生もありません。

ソルシムのセッティングと除去方法

- 母材の間にSoluShimスティックを挿入し、所定の間隔を確保します。
(必要であれば、Aquasol水溶性テープで固定してください。)
- 仮付溶接を行います。
- スポイトで少量ソルシムに水を含ませ、柔らかくなったら除去してください。
- AWSステンレス鋼材構造規格D1.6/D1.6Mに定められた突合せ溶接の最少ルートギャップ1/8" (3.2mm)にも対応



溶接棒を使った従来の作業

SoluShim 位置合わせスティックを使った簡単なソリューション

板材と板材の場合

パイプとフランジの場合

パイプとパイプの場合

■タイプとサイズ

| 製品番号 | 厚さ(mm) | 長さ(mm) | 幅(mm) | 梱包 |
|-------------|--------|--------|-------|--------|
| SS-2-38-132 | 0.8 | 50.5 | 9 | 100枚入り |
| SS-2-38-16 | 1.6 | 50.5 | 9 | 100枚入り |
| SS-2-38-332 | 2.4 | 50.5 | 9 | 100枚入り |
| SS-2-38-18 | 3.2 | 50.5 | 9 | 100枚入り |
| SS-4-38-132 | 0.8 | 101 | 9 | 50枚入り |
| SS-4-38-16 | 1.6 | 101 | 9 | 50枚入り |
| SS-4-38-332 | 2.4 | 101 | 9 | 50枚入り |
| SS-4-38-18 | 3.2 | 101 | 9 | 50枚入り |

Aquasol EZ PURGE® / I-Purge® / I-Purge® X 鋼管サイズ対応表

| 鋼管サイズ | | | Aquasol | | |
|-------|-------|--------|---------------------|------------------|----------------------|
| 呼び径 | | 外径(mm) | EZ Purge イーザーパージ | I-Purge アイパージ | I-Purge X アイパージ X |
| A | B | | | | |
| 40 | 1 1/2 | 48.6 | EZP-2 | — | — |
| 50 | 2 | 60.5 | | | |
| 65 | 2 1/2 | 76.3 | EZP-3 | ABLD-3 | XABLD2-3 |
| 80 | 3 | 89.1 | | | |
| 90 | 3 1/2 | 101.6 | EZP-4 | ABLD-4 | XABLD4-6 |
| 100 | 4 | 114.3 | | | |
| 125 | 5 | 139.8 | EZP-5 | ABLD-5 | XABLD8-12 |
| 150 | 6 | 165.2 | EZP-6 | ABLD-6 | |
| 200 | 8 | 216.3 | EZP-8 | ABLD-8 | XABLD14-18 |
| 250 | 10 | 267.4 | EZP-10 | ABLD-10 | |
| 300 | 12 | 318.5 | EZP-12 | ABLD-12 | XABLD20-26 |
| 350 | 14 | 355.6 | EZP-14 | ABLD-14 | |
| 400 | 16 | 406.4 | EZP-16 | ABLD-16 | XABLD28-36 |
| 450 | 18 | 457.2 | EZP-18 | ABLD-18 | |
| 500 | 20 | 508 | EZP-20 | ABLD-20 | XABLD38-48 |
| 550 | 22 | 558.8 | EZP-22 | ABLD-22 | |
| 600 | 24 | 609.6 | EZP-24 | ABLD-24 | — |
| 650 | 26 | 660.4 | — | ABLD-26 | |
| 700 | 28 | 711.2 | EZP-28 | ABLD-28 | — |
| 750 | 30 | 762 | EZP-30 | ABLD-30 | |
| 800 | 32 | 812.8 | EZP-32 | ABLD-32 | — |
| 850 | 34 | 863.6 | — | ABLD-34 | |
| 900 | 36 | 914.4 | EZP-36 | ABLD-36 | — |
| 950 | 38 | 965.2 | — | ABLD-38 | |
| 1000 | 40 | 1016 | EZP-40 | ABLD-40 | — |
| 1050 | 42 | 1066.8 | EZP-42 | ABLD-42 | |
| 1100 | 44 | 1117.6 | EZP-44 | ABLD-44 | — |
| 1150 | 46 | 1168.4 | — | ABLD-46 | |
| 1200 | 48 | 1219.2 | EZP-48 | ABLD-48 | — |
| 1250 | 50 | 1270 | — | — | |
| 1300 | 52 | 1320.8 | EZP-52 | — | — |
| 1350 | 54 | 1371.6 | — | — | — |
| 1400 | 56 | 1422.4 | EZP-56 | — | — |
| 1450 | 58 | 1473.2 | — | — | — |
| 1500 | 60 | 1524.6 | EZP-60 | — | — |
| 1550 | 62 | 1574.8 | — | — | — |
| 1600 | 64 | 1625.6 | EZP-64 | — | — |
| 1650 | 66 | 1676.4 | — | — | — |
| 1700 | 68 | 1727.2 | — | — | — |
| 1750 | 70 | 1778 | — | — | — |
| 1800 | 72 | 1828.8 | EZP-72 | — | — |
| 1850 | 74 | 1879.6 | — | — | — |
| 1900 | 76 | 1930.4 | — | — | — |
| 1950 | 78 | 1981.2 | — | — | — |
| 2000 | 80 | 2023 | — | — | — |
| 2100 | 84 | 2133 | EZP-84 | — | — |

製造



Aquasol Corporation
80 Thompson Street
North Tonawanda, NY 14120 USA



代理店



ラメール株式会社
〒143-0006
東京都大田区平和島6-1-1 東京流通センター センタービル814
TEL 03-5753-4822 FAX 03-5753-4833
Email sales@lamerco.com
URL https://www.lamerco.com
Instagram lamer.welding