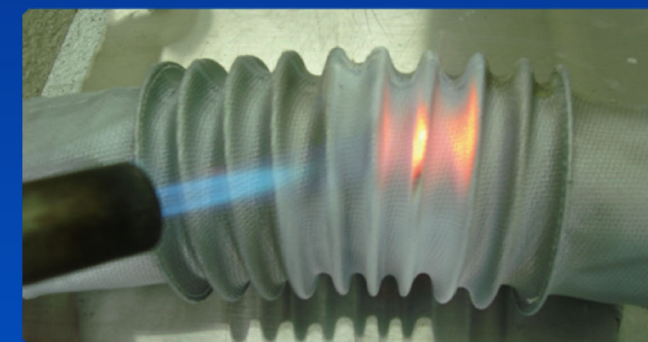


SMT-Fire Flexible Duct

(SMT-Fire Delay Sheet, Flexible Fabric)

Merit | 長所

- 便利な作業性: 一体型 (両端をClampで締め付けることで作業性が良い)
- 高い熱にも強さ (SOLAS RULE 及び現場作業性を同時に満足する)
- 換気装置の騒音及び震動領域に対する遮断機能。
- 火災拡散防止と船舶内の溶接及び切断作業時火炎からも安全です。



▶ 背景

既存金属材質の Flexible Ductは破損及び破れによる AIR LEAKAGE 発生等で重複作業が多く、切断部が非常に鋭くて作業の際傷害を被る恐れがよほど高いです。

PVC COATING FLEX DUCTも火炎の時SOLAS 規定のSMOKEと有毒性を満足することができず炎にも非常に弱いです。

また船室の曲部、段差部ごとに切断して使う等、狭小な場所での作業上大変なことが多く、代替製品が必要な現実である。

▶ 適用

SMT-Fire Flexible Ductは HVAC (船室空調LINE) 市場の Duct曲部及び段差部分のために特別に製作した製品です。空調設備の際 (spiral duct) DUCTの角度及び長さに制限がなく、とても便利に作業することができます。設置後騒音及び震動も遮断します。船舶内の溶接/切断などで発生する炎(spark)等にも強く火災拡散を防止及び遮断する効果もあります。

* Certificate IMO FTP 653 (16) : MED, USCG, Lloyd, GL, DNV, ABS, NK (承認申請中)
国内特許取得(2010. 4. 22)

* EN ISO 1716:2002

▼ 構成

Fiber Glass Sheet 両面に難燃 Siliconeをコーティングした材料を使って円型シートの中に独立型リングを挿入して折り目形態で組み立てをしたので船舶内の火事時火炎を遮断及び遅延するのに卓越な性能を持っています。(SOLAS 2000 II-2/9 7.1.1 に基づいて空調 DUCTは不燃性材料ではなければならないと同時に DUCTの材質は火災拡散が遅延できる材質。)

▼ 製品規格

Standard Size Pre-Insulated(mm)(冷暖房用) 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315

ASパイプ&フランジプロテクター (1/2" to 32")

AS PIPE & FLANGE PROTECTOR

各配管のブラスト保護、塗装、防湿、防錆、非鉄金属等保護の問題を解消する商品です。

パイプ・フランジのサンドブラスト及び塗装時の混入防止

▼ 石油化学プラント



Petrochemical Plants

▼ LNG タンカー



LNG Tanker



Cargo Boat

▲ 貨物船

Feature | 特長

- 空圧0.7 MPaで噴射されるショットブラストの(0.55mm~0.88mm) 圧力に耐えます。
- 外気からパイプ内部を遮断し、湿気にさらしません。
- フランジの表面に接着テープを貼る事無く、簡単に張り付け、取外しができます。(母材への糊の転写無し)
- 夏・冬関係なく作業場の環境に左右されない一環した品質を保持します。
- 全てのパイプ及びフランジサイズが準備されています。

いつでも、世界の先端技術
AS 愛知産業株式会社
http://www.aichi-sangyo.co.jp/

| | | | |
|--------|-----------|----------------------|--------------------|
| 東京本社 | 〒140-0011 | 東京都品川区東大井 2-6-8 | TEL (03) 6800-1122 |
| 名古屋営業所 | 〒480-1124 | 愛知県長久手市戸田谷 1405 | TEL (0561) 61-4020 |
| 関西営業所 | 〒652-0803 | 神戸市兵庫区大開通 8-2-2 107号 | TEL (078) 515-8680 |
| 広島営業所 | 〒732-0008 | 広島市東区戸坂くるめ木 1-3-23 | TEL (082) 220-1740 |

いつでも、世界の先端技術
AS 愛知産業株式会社

Application | 用途

- 造船・配管製造現場
- 石油化学工場建設現場
- パイプ製造現場
- ボイラー製造
- 配管ダクト

Size Table | サイズテーブル (1/2" to 32")

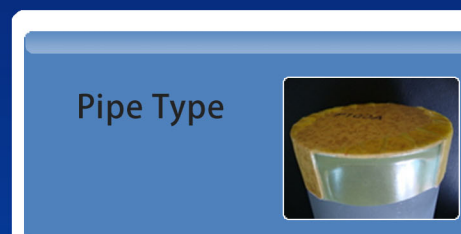
全てのパイプ及びフランジサイズが準備されています。

パイプ及びフランジの内部をブラスト・塗装作業から保護、
雨の進入からパイプ内部・フランジ面を保護します。

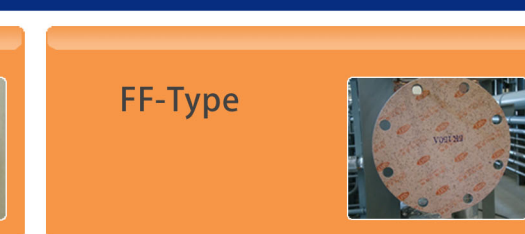
※ GRIT 流入防止 & PIPE 内部湿り気遮断

▼ パイププロテクター

▼ フランジプロテクター



| NOMINAL SIZE | | Actual (mm) | AS Protector O/D(mm) |
|--------------|-------|-------------|----------------------|
| N/D | N/D | O/D | φ |
| 1/2 | P15A | 21.7 | 23 |
| 3/4 | P20A | 27.2 | 29 |
| 1 | P25A | 34 | 34.5 |
| 1 1/4 | P32A | 42.7 | 44 |
| 1 1/2 | P40A | 48.6 | 50 |
| 2 | P50A | 60.5 | 62 |
| 2 1/2 | P65A | 76.3 | 78 |
| 3 | P80A | 89.1 | 90 |
| 4 | P100A | 114.3 | 117 |
| 5 | P125A | 139.8 | 142 |
| 6 | P150A | 165.2 | 168 |
| 8 | P200A | 216.3 | 220 |
| 10 | P250A | 267.4 | 271 |
| 12 | P300A | 318.5 | 323 |
| 14 | P350A | 355.6 | 360 |
| 16 | P400A | 406.4 | 411 |
| 18 | P450A | 457.2 | 462 |
| 20 | P500A | 508 | 513 |
| 22 | P550A | 558.8 | 564 |
| 24 | P600A | 609.6 | 615 |
| 26 | P650A | 660.4 | 666 |
| 28 | P700A | 711.2 | 717 |
| 30 | P750A | 762 | 768 |
| 32 | P800A | 812.8 | 817 |



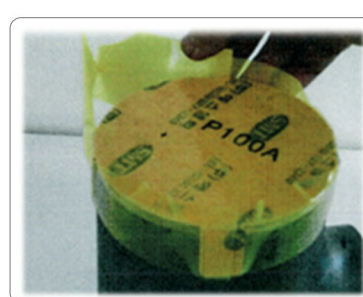
| NOMINAL SIZE | | AS Protector O/D(mm) | AS Protector OD(mm) | | |
|--------------|------|----------------------|---------------------|------|---------------|
| N/D | SIZE | O/D(mm) | N/D | N/D | |
| 1/2 | 15A | 50 | 1/2 | 15A | 80 95 95 |
| 3/4 | 20A | 57 | 3/4 | 20A | 85 100 100 |
| 1 | 25A | 65 | 1 | 25A | 95 125 125 |
| 1 1/4 | 32A | 77 | 1 1/4 | 32A | 115 135 135 |
| 1 1/2 | 40A | 82 | 1 1/2 | 40A | 120 140 140 |
| 2 | 50A | 92 | 2 | 50A | 130 155 155 |
| 2 1/2 | 65A | 118 | 2 1/2 | 65A | 155 175 175 |
| 3 | 80A | 130 | 3 | 80A | 180 185 200 |
| 4 | 100A | 150 | 4 | 100A | 200 210 225 |
| 5 | 125A | 185 | 5 | 125A | 235 250 270 |
| 6 | 150A | 215 | 6 | 150A | 265 280 305 |
| 8 | 200A | 263 | 8 | 200A | 320 330 350 |
| 10 | 250A | 328 | 10 | 250A | 385 400 430 |
| 12 | 300A | 372 | 12 | 300A | 430 445 480 |
| 14 | 350A | 415 | 14 | 350A | 480 490 540 |
| 16 | 400A | 475 | 16 | 400A | 540 560 605 |
| 18 | 450A | 535 | 18 | 450A | 605 620 675 |
| 20 | 500A | 585 | 20 | 500A | 655 675 730 |
| 22 | 550A | 644 | 22 | 550A | 720 745 795 |
| 24 | 600A | 695 | 24 | 600A | 770 795 845 |
| 26 | 650A | 750 | 26 | 650A | 825 845 895 |
| 28 | 700A | 800 | 28 | 700A | 875 905 960 |
| 30 | 750A | 856 | 30 | 750A | 945 970 1020 |
| 32 | 800A | 906 | 32 | 800A | 995 1020 1085 |

取付方法

パイプ端部



1. パイプ端面に接着



2. 保持シート接着



3. テープで固定

フランジ



1. 接着保護シート除去



2. フランジ面に接着



3. 保持シート曲げ

*その他、角フランジ用(210K)、シート面保護専用、特殊サイズ等も製作可能です。