

1. インシュレーション スリーパー



■用途

- ・冷温水管・冷水管・冷媒管・温水管・蒸気管・液化ガス管等の断熱支持金具です。
- ・断熱を要するタンク等機器類の荷重支持材。(スリーパーボード)

■特長

- 公共建築工事標準仕様書に適合しています。(スリーパー L)
- 難燃性が極めて優れています。
- 広い温度範囲に使用できます。
- 吸水・吸湿がほとんどありません。(スリーパー L・M・M5)
- 配管の性能劣化を防ぎます。
- 断熱工事の省力化と管の伸縮にも対応できます。

⚠ 注意

- 強度不足、製品劣化の原因になりますので、当社推奨使用温度外でご使用できません。
- 極端な集中荷重、急激な荷重をかけないようにしてください。
- スリーパー L、M、M5 は溶接・溶断等の火炎に長時間接すると燃焼する恐れがありますので、火気には触れないようにしてください。
- スリーパー V は水濡れと乾燥を繰り返すと性能が次第に低下し、最悪の場合は配管の保持ができなくなりますので、濡れないようにしてください。

オプションマーク説明

材質	ユニクロ (U)	ドブメッキ (Z)	ステンレス (S)
型番	UB	Z-UB	S-UB

カタログ上の材質の種類を表示しています。
 U:ユニクロメッキ、Z:ドブメッキ、S:ステンレス304
 型番表示:型番の頭にZ(ドブメッキ)・S(ステンレス)と表記します。
 材質に×印がある製品はご用意していません。

※ …… 納期確認をしてください。

⚠ …… 注意項目を記載しています。

配管支持部の結露と熱ロスを防ぐ

ゴジロ
スーパー

吊バンド
タバクル

立バンド
共吊用付足

空調管用員
振れ止めの金具

クランフ
吊上げ金具

アングル
チャネル

U字金具

サドルバンド

樹脂バンド

床バンド

ヘルパバンド

ローラーバンド

防振シリーズ

消火設備

レスポレ
ホッパー

シールド
ボルトナット

アンカー
フラスナー

インサート

スリープ

パイプ
関連部材

アン
ワイ

ペン
製品

流体の種類は？

- ・冷水、冷温水、温水、冷媒管（冷凍・冷蔵）、冷却水 等
- ・還水
・高温水 等
- ・蒸気配管 等
- ・超低温配管（LNG等）
・大口径配管
・50mm超の保温厚さが必要な配管（ブライン配管、銅管）等

温度は？

- 110℃～+100℃
- 常温～+850℃
- 196℃～+80℃

配管材料は？

- 銅管
- 銅管
- ステンレス管

【スリーパーL】

- 台型 (P.33)
- ハンガー型 (P.37)
- ベース型 (P.41)
- 立バンド型 (P.44)
- ローラー型 (P.42) 等

【スリーパーV】

- 台型 (P.53)
- ハンガー型 (P.53)
- ローラー型 (P.54)
- スライド型 (P.56) 等

**【スリーパーM】
【スリーパーM5】**

- 台型 (P.48)
- ベース型 (P.48)
- クランプ型 (P.48) 等

30

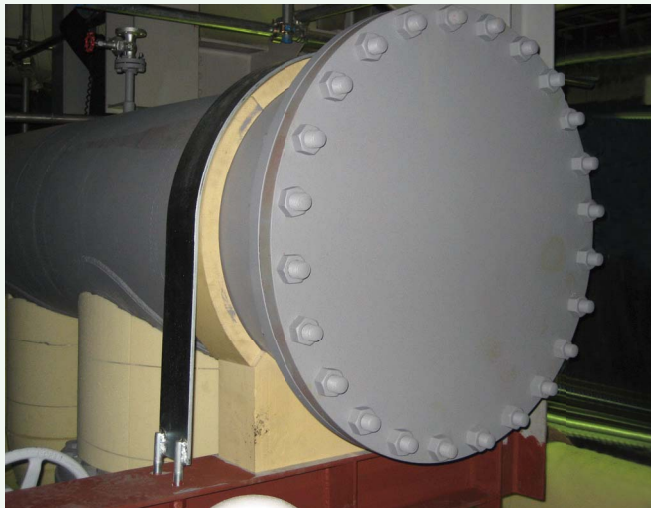
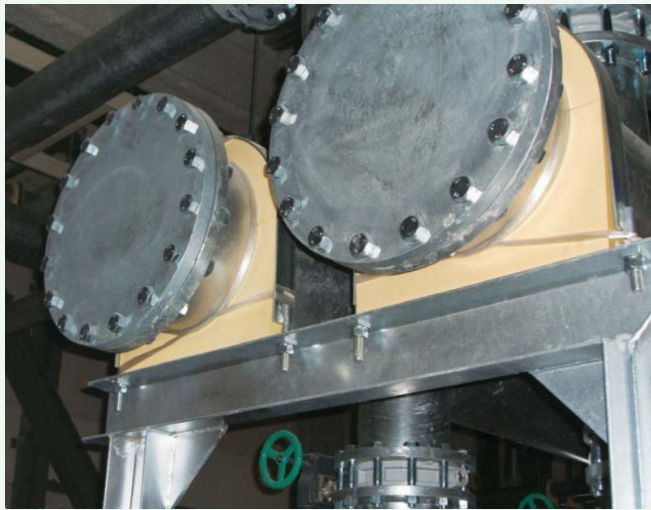
スリーパーの種類		L	M ^{*1}	M5 ^{*1}	V	試験法
物性		標準品	低温用	重荷重用	高温用	
材質		硬質ポリウレタン フォーム	硬質ポリウレタン フォーム	硬質ポリウレタン フォーム	バーミキュライト ・けい酸ナトリウム	
密度	kg/m³	300	300	500	600	JIS K 7222
熱伝導率	W/m・k	0.053	0.053	0.090	0.15	JIS A 1412-2
圧縮強度	N/cm² (kgf/cm²)	450 (46)	450 (46)	1250 (128)	350 (36)	JIS K 7220
曲げ強度	N/cm² (kgf/cm²)	350 (36)	400 (41)	1400 (143)	250 (26)	JIS K 7221-2
引張り強度	N/cm² (kgf/cm²)	250 (26)	300 (31)	1000 (102)	－ (－)	JIS K 6911
吸水量	g/100cm²	1.0以下	1.0以下	1.0以下	－	JIS A 9511
燃焼性 (酸素指数 %)		超難燃性(28)	難燃性(22)	難燃性(22)	不燃 ^{*2}	JIS K 7201-2
常時配管使用温度 ℃		-110～+100 ^{*3}	-196～+80 ^{*3}	-196～+80	常温～+850	社内テストによる

***3** 配管支持用途では配管流体温度が Lは +120℃、Mは +100℃ までは 支持強度を保持しますが、長期の使用では変色等が発生することがあります。

※本値は実測値の一例です、規格値ではありません。

インシュレーション スリーパー	吊バンド タバックスル	立バンド 最良品	空調警用器具 振れ止め器具	クランフ 吊下げ金具	アングル チャンネル	U字金具	サドルバンド	樹脂バンド	床バンド	ヘルムバンド	ローラーバンド	防振シリーズ	消火設備	インシュレーション ホットバー	シールテープ ボルトナット	アンカー ファスナー	インサート	スリーブ	バフタタフト 関連部材	アソウエ ジャバ製品
--------------------	----------------	-------------	------------------	---------------	---------------	------	--------	-------	------	--------	---------	--------	------	--------------------	------------------	---------------	-------	------	----------------	---------------

■ 現場施工例



スリーパー
M・M5

吊バンド
タバクル

立バンド
穴下用取付

密閉管用金具
振れ止め金具

クランプ
吊下げ金具

チャンネル
U字金具

サドルバンド
樹脂バンド

床バンド
集合管用金具

ヘルバンド
ローバンド

防振スリズ
消火設備

ホッパ
シート

ボルトナット
ファンカー

インサート
スリープ

パイプダクト
関連部材

アンウエイ
ジャパン製品

プラント (LNG、LPG) 向けスリーパー

SRS レスティングタイプ

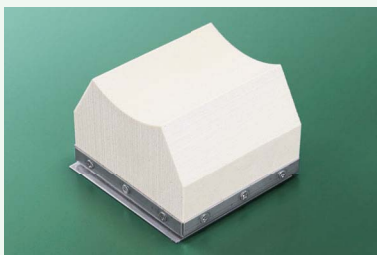
受注生産品



- 本製品は、超低温配管等の鉛直支持等に使用します。

SRSD レスティングタイプ(大口径用)

受注生産品



- 本製品は、超低温配管等の鉛直支持等に使用します。

SAC アンカータイプ

受注生産品



- 本製品は、超低温配管等の固定点支持に使用します。

SGU Uボルトガイドタイプ

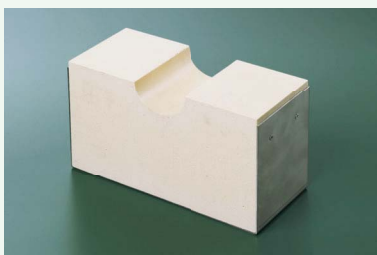
受注生産品



- 本製品は、超低温配管等の鉛直支持および垂直・水平拘束支持に使用します。

SGA ガイドタイプ

受注生産品



- 本製品は、超低温配管等の鉛直・水平拘束支持に使用します。

プラント (LNG、LPG) 向けスリーパー

■ 現場施工例

SGA ガイドタイプ



SRS レスティングタイプ



SAC アンカータイプ



SGA ガイドタイプ



SGA ガイドタイプ

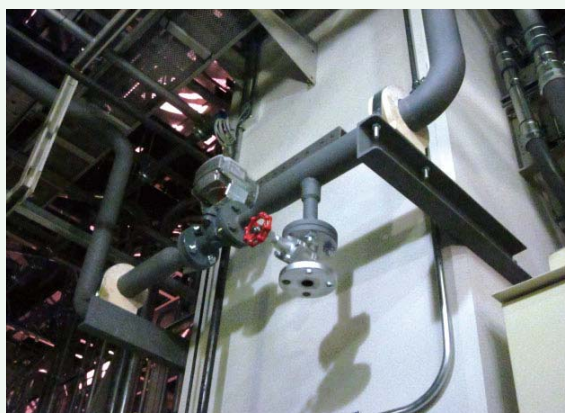


SAC アンカータイプ / SGA ガイドタイプ



- スリーパー
- 吊バンド
- 立バンド
- 穴下用固定
- 密閉型用具
- 吊下げ金具
- クランフ
- チャンネル
- U字金具
- サドルバンド
- 樹脂バンド
- 床バンド
- 集合管用金具
- レールバンド
- ローラーバンド
- 防振スリース
- 消火設備
- ホリシールド
- ボルトナット
- ファンスカー
- インサート
- スリープ
- バフタクト
- 関連部材
- アンウエイ

現場施工例



- インシュレーションスリーパー
- 吊バンド
- 立バンド
- 近下用固定
- 密閉型用員
- 振れ止め金具
- クランプ
- 吊下げ金具
- チャンネル
- アンケル
- U字金具
- サドルバンド
- 樹脂バンド
- 床バンド
- 集合管用金具
- ヒルバンド
- ローラーバンド
- 防振スリース
- 消火設備
- ホリシールド
- ボルトナット
- ファンクター
- インサート
- スリープ
- パフダクト
- 関連部材
- アンウェイ
- ジャパン製品

インシュレーションスリーパー

現場施工例



スリッパ
吊バンド
立バンド
及子母取定
空間部用金具
振れ止め金具
クランプ
吊下金具
アングル
チャンネル
U字金具
サドルバンド
樹脂バンド
床バンド
集合管用金具
レールバンド
ローラーバンド
防振シリース
消火設備
ラジエーター
ホッパ
ボルトナット
ファン
ファン
インサート
スリッパ
パイプ
関連部材
アンダー
ジャッキ
製品