

## 貼る亜鉛めっき

# ZAP

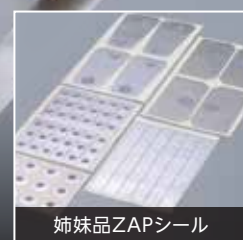
Zinc Anode for Protection

# テープ

耐用年数実績

20年以上

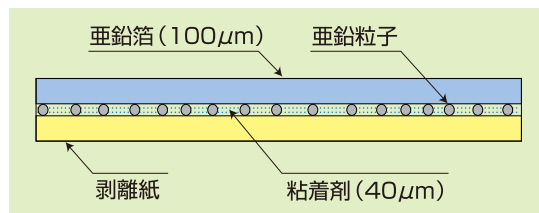
一般環境下



## 亜鉛による犠牲防食作用と信頼性の高い金属箔による被覆防食性能を持ち合わせた防食材

### 製品構成

- 当製品は高純度亜鉛箔、導電性粘着剤、剥離紙から構成されています。
- 上記粘着剤層を剥離紙で保護してロール状に巻いたものをZAPテープ、これを使用時の形状にシール抜き加工したものがZAPシールです。



### 特長

#### 1 高いライフサイクルコスト性により補修費用の大幅な低減が図れます!!

- 亜鉛箔による信頼性の高い被覆防食効果と導電性粘着剤による犠牲防食効果を保有し、一般環境での期待耐用年数は「20年以上」です。
- 亜鉛箔は、腐食の原因となる水分、酸素、腐食媒を透過せず、紫外線で劣化することもないため、塗膜と異なり高い環境遮断効果を実現します。

#### 2 簡単に施工ができます。

- 金属箔ながら柔軟なため、文具用はさみで切断可能で、対象物にも良く馴染み、簡単に貼り付ける事ができます。
- このため補修時にも、設備の組み立て時や設置時にも、使用できます。

#### 3 施工管理が容易です。

- 塗装では再現できない厚み精度が全長にわたって確保でき、膜厚管理が容易です。
- 塗装のような乾燥や飛散防止の養生が不要で、臭気もなく貼り付け直後から使用できます。

#### 4 異種金属接触腐食や隙間腐食対策にも有効です。

- 亜鉛はイオン化傾向が大きい為、ステンレスと鉄、アルミニウムと鉄など異種金属が接する箇所や材料同士が接して生じる隙間部に用いれば、重要な部材を腐食から守ることができます。

#### 5 自動車の車体防錆にも使われています。

- 姉妹品のZAPシールは高いコストパフォーマンスが要求される国産の自動車で20年以上の実績があります。

### 製品仕様

ZAP テープ	サイズ			最小 販売単位	入り数	貼付面積
	厚み	幅	長さ			
0.1mm (100μm)		25mm	20m巻き 共通	1箱	4巻/箱	2m <sup>2</sup>
		50mm			2巻/箱	
		100mm			1巻/箱	

#### ● 粘着剤の種類

Aタイプ(アクリル系) / Gタイプ(天然ゴム系)

- ※屋外ではAタイプ(アクリル系)の使用を推奨しています。
- ※厚みは0.2mmも可能    ※最大幅は200mmまで可能
- ※左記以外のサイズについては弊社までご相談ください。

## 用途例



ガードレール支柱地際部



鋼製街灯地際部



防球ネット支柱



排突



配管溶接部



送電鉄塔



タンク脚部



乗用車車体部 (ZAPシール使用例)

## 製品仕様

項目	説明	
180°引剥力※	Gタイプ 7N/cm	Aタイプ 9N/cm
導電性※	Gタイプ 30mΩ	Aタイプ 30mΩ
耐熱温度	60℃	
亜鉛箔の機械特性※	引張強度 115N/mm <sup>2</sup> 伸び 25%	
亜鉛箔(0.1t)の重量	714g/m <sup>2</sup>	

※測定例

## 耐用年数(参考)

凍結防止剤散布される環境での亜鉛めっき腐食量は20.1g/m<sup>2</sup>/年  
(出典: JIS配管I)

1年間の減耗量(μm)=20.1g/m<sup>2</sup> / (1m×1m×7.14g/cm<sup>3</sup>)  
=2.8μm・年

ZAPテープ耐久年数は100μm/2.8μm=35.7年  
(亜鉛めっき耐久年数は76μm/2.8μm=27.1年)

## 施工方法

作業内容	作業内容	注意事項など
下地処理	下地処理を目的に合わせて1~3種のケレンを実施する	● 錆を除去し、凹凸部を調整する
	ケレン後、ZAPテープの貼付け対象面をシンナーで脱脂する	● 錆の残りや油分・水分を除去する
ZAPテープの施工	ZAPテープを所定のサイズに切断する(重ね代10mmをプラスする)	● カッターやはさみなどで直角に切断すること
	ZAPテープから剥離紙を剥がして、対象面に貼付ける	● 作業環境の気温は5~40℃ ● 貼付け面に結露無きこと ● 被着面にゴミの付着無きこと ● 貼付け時に空気の巻き込みやテープにシワ無きこと ● 鉛直配管の場合、下から上に向かって貼ること ● 貼付け部に予めケガキ線など入れて、巻き初めと終わりの高さを揃え、きれいに貼れる
	木ヘラによりしっかりと貼付ける	● 特に端部と重ね合せ部に注意 ● 金属ヘラではテープにキズや破れを作る危険がある

## 施工及び保管時の留意点

### 施工時の留意点

(以下の場合のご使用になれない、もしくは注意が必要となります。)

- 構造物の強度が不足している箇所(補強にはなりません)
- 水中に常時浸漬する箇所、または干満帯
- 止水、防水目的
- 防食対象物が高温環境(60℃以上)にある場合

### 保管時の留意点

- 保管場所は室内で火気のない風通しの良い冷暗所(5~40℃)で保管してください。
- 酸・アルカリ・強力な酸化剤などの化学物質と接触、あるいは同一場所に置かないでください。



三井住友金属鉱山伸銅株式会社  
加工品部・加工品営業課  
〒362-0017 埼玉県上尾市二ツ宮 656-1  
TEL. (048) 774-8801 FAX. (048) 772-1882  
URL <http://www.sabidome.com>  
E-mail [zap@msmmbc.co.jp](mailto:zap@msmmbc.co.jp)

[ZAP]は三井金属鉱業株式会社の登録商標です(第4980705号)