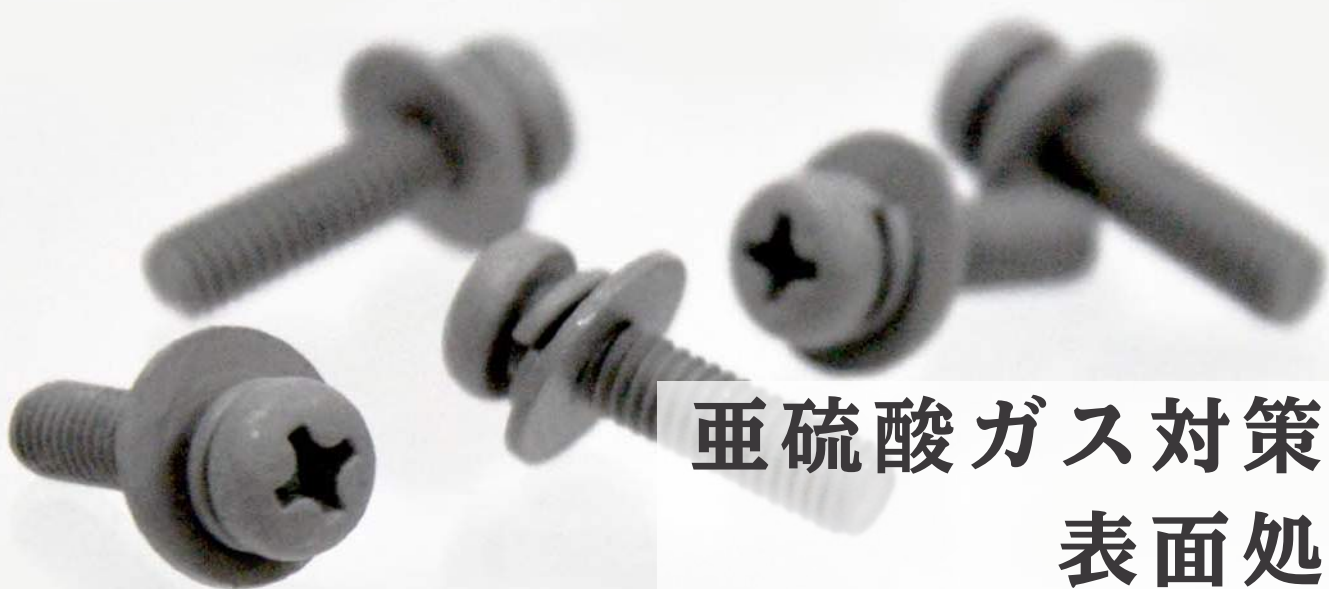


# Epコート



亜硫酸ガス対策用  
表面処理

製品のガス腐食対策  
本当に大丈夫でしょうか。  
ソリューションを紹介します。

## 耐ガス性

亜硫酸ガス対応。  
硫化水素・  
二酸化硫黄への耐性あり。

## 耐食性

塩水噴霧試験(JIS Z 2371)  
赤錆 1000時間以上  
複合サイクル試験  
(JASO M609-91)  
赤錆発生 100サイクル以上

## 耐薬品性

・耐酸性 (0.1N硫酸、塩酸)  
・耐アルカリ性  
(0.1N水酸化ナトリウム等)  
・耐油性 (ガソリン等)  
の浸漬試験をクリア

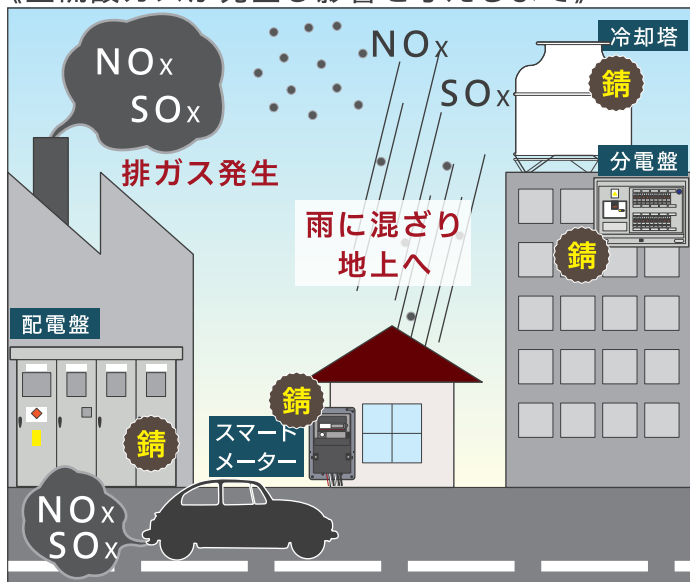
## 1. 亜硫酸ガスとは

二酸化硫黄のこと。化学式でSO<sub>2</sub>。  
刺激臭のする気体です。

## 2. 亜硫酸ガスの影響

亜硫酸ガスは工業地帯からの排煙・温泉地域で発生するガスなどに含まれます。亜硫酸ガスの影響で金属腐食が促進されます。アジアでは、現在でも石炭を使用している国々が存在し、大気汚染による腐食が懸念されています。

《亜硫酸ガスが発生し影響を与えるまで》



## 5. 提案

《提案例》

真鍮 + ニッケルめっき

変更

鉄 + Epコートに変更

約30%コストダウン



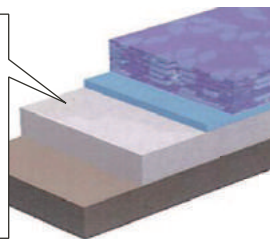
## 3. 構造

Epコートは3層構造です。

3層の相乗効果により

強力な総合的耐食性能が得られます。

- ① 金属亜鉛層 5μm以上  
⇒ 犠牲防食作用により鉄素地を守る
- ② クロメート層 1μm以上  
⇒ 亜鉛層の不活性化
- ③ 防錆塗膜層 10μm以上  
⇒ 強靱な皮膜で腐食因子をカット



## 4. 試験

《塩水噴霧試験》 JIS Z 2371:2000 に基づき実施

処理仕様名	250時間	500時間	750時間	1000時間
電気亜鉛めっき	5本赤錆発生	—	—	—
Epコート	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし

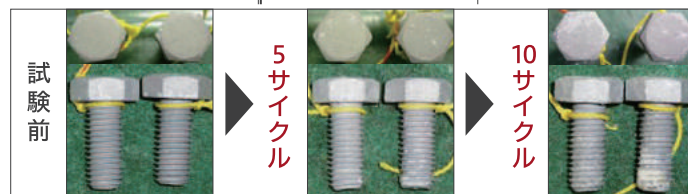
■ 電気亜鉛めっき

■ Epコート



《亜硫酸ガス試験》 DIN50018 に基づき実施

処理仕様名	5サイクル	10サイクル
Epコート	異常なし	異常なし



《用途》

※ねじ以外にもプレス品にも処理可能です。



お気軽にお問い合わせください。

- 本社  
481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18  
第一営業部 Tel.0568-22-1151 Fax.0120-23-7351  
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所  
448-0004 愛知県刈谷市泉田町折戸30  
Tel.0566-23-7788 (代表) Fax.0566-25-9111
- 松本営業所  
390-0851 長野県松本市大島内5162-3  
Tel.0263-48-0006 (代表) Fax.0263-48-0560
- 東京支店  
343-0023 埼玉県越谷市東越谷5-11-1  
Tel.048-969-8128 (代表) Fax.048-969-8138

- 九州支店  
841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町 673-1  
Tel.0942-83-8175 (代表) Fax.0942-83-8177
- 上海八幡五金有限公司  
201605 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路318号11,12  
Tel.86-021-5789-1688 Fax.86-021-5789-3703
- 上海雅浩德貿易有限公司  
200052 上海市長寧区延安西路1600号 禾森商務中心311室  
Tel.86-021-5230-5015 Fax.86-021-5230-5017
- 広州事務所  
510610 広州市天河 東站路1号東站綜合樓(広州東駅ビル内)3階-V27  
Tel.86-020-6131-1951 Fax.86-020-6275-8016

- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.  
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua,  
Bangpakhong, Chachoengsao 24180 Thailand.  
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013
- PT. YAHATA FASTENER INDONESIA  
Greenland International Industrial Center Deltamas  
Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM.37 Block AA No.2A,  
Kota Deltamas,Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi,  
Jawa Barat 17530, Indonesia.  
Tel.62-021-5055-4661  
Fax.62-021-5055-4665

fn.yht.co.jp

