

ドイツ生まれの環境にやさしい塗料を導入
DELTA PROTEKT

～完全クロムフリーの塗料で高い防錆力を実現～

1. 開発の背景及び目的

弊社は長年、環境にやさしい薬品を使用し、金属表面処理をおこなっております。
塗装処理におきましても、環境負荷の少ない完全クロムフリーの塗料
「デルタプロテクト」をドイツより導入しています。

2. 塗料の特徴と性能

① 環境にやさしい塗料

RoHS 指令、ELV 指令、REACH 規制をクリア。

② 高い防錆力

耐塩水噴霧試験 1000 時間以上の耐食性。

③ 低い乾燥温度

180～250℃と乾燥温度が低いため、被塗物の硬度・剛性に及ぼす影響が極小。

④ 高い浸透性

粒子径が小さいため浸透性が高く、液溜まりも起こりにくい。
また、塗装下地として化成皮膜処理も可能なため、ショットブラスト
では処理が困難な形状品にも有効。

⑤ 豊富なトップコート

トップコートを使用することによって耐食性アップ、摩擦係数の
調整が可能。トップコートはカラーバリエーションも豊富。

【塩水噴霧試験 2000 時間後の比較】



熔融亜鉛
めっき品

デルタプロ
テクト処理品

デルタプロテクト
+
トップコート処理品



ワッシャー付ボルトに塗布したもの



バネに塗布したもの

3. 処理導入実績

① 自動車ボンネットラッチ・ドアラッチ用コイルバネ

乾燥温度が高いとバネ特性に変化をもたらす可能性があり、
乾燥温度が低く、浸透性も高いデルタプロテクトを採用。

② 化学プラント用防錆ボルトの下地

弊社のハイブリットフロンコート(フッ素樹脂コート)の下地として
デルタプロテクトを採用(塩水噴霧試験 3000 時間以上可能)。



ハイブリットフロンコート処理品

4. 提案企業について

企業名	高島工業株式会社 (東大阪市・八尾市)
URL	http://www.takashimakk.com/
自己PR	弊社は金属表面処理加工会社であり、めっき処理以外のさまざまな表面処理をおこなっております。潤滑処理・防錆処理・機能性塗装等でお困りでしたら、是非、弊社にお声がけをお願いします。

5. 問合せ先

もっと情報が知りたい、あるいは提案企業とのマッチングを希望される場合は、下記までご連絡ください。
大阪府商工労働部 成長産業振興室 産業創造課
TEL:06-6210-9484 E-mail:smart-energy@gbox.pref.osaka.lg.jp
住所:大阪市住之江区南港北 1-14-16 大阪府咲洲庁舎(さきしまコスモタワー)25 階