

完全クロムフリー
極薄膜防錆塗料

デルタプロテクト

DELTA-PROTECT®

デルタプロテクト®とは、ドイツのDORKEN(ドルケン社)が開発した
六価クロム・三価クロムを一切含まない環境配慮型の薄膜型防錆処理コーティングです。
薄く均一な皮膜(10~15μ)で高い浸透性を持ち、処理工程では酸洗いや電解工程がな
い為、水素脆性による遅れ破壊の心配もありません!

デルタプロテクト®の構造とは?

塗装系亜鉛アルミフレーク皮膜処理

デルタプロテクト®のベースコートは多数の小さな亜鉛フレークからなる【塗料】で構成されています。この塗料内の卑金属である亜鉛の犠牲作用により高い陰極犠牲防食効果を発揮します。

さらにトップコートはベースコートの犠牲を補い、全体の耐薬品性あるいは物理的特性を高めます。



クロムフリー

六価クロム・三価クロムを
一切含みません



無水素脆性

コーティング処理中に
水素が生成されないため、
水素脆性による
遅れ破壊の問題がない

高耐食

卑金属である亜鉛の
犠牲作用により高い
陰極犠牲防食効果を発揮

自動車部品・鉄道・建築関係などで
幅広く採用されています

製品例

- ノルトロックワッシャー
- ボルト・ナット・コイルバネなど

自動車メーカー各社例

- Audi ●BMW ●FIAT
- Mercedes-Benz etc

他社性能比較表

	デルタプロテクト (DELTA)	ジオメット (GEOMET)	MAGNI
クロムフリー塗料提供年数	約25年	約5年	約25年
乾燥温度	180~240度	320~350度	250度
溶剤の安定性	◎	×	◎
耐食性能	◎	△	×
有機溶剤含有	含む	含む	含む
液だまり	◎	×	△
細部への浸透性	◎	×	△
小物ファスナー (M8以下)	◎	×	×
標準ファスナー	◎	◎	△
大物ファスナー (M14以上)	◎	△	△
ばね	◎	×	◎
高張鋼 (ホースクランプ)	◎	×	◎

お問い合わせはこちら
トミタラシ

富田螺子株式会社

TOMITARASHI CO., LTD.

〒146-0082 東京都大田区池上7-21-3



03-3754-6228



03-3755-2913



bolt-nut@mbr.nifty.com

