

# 焼付用エポキシ樹脂下塗塗料 「FBプライマーECO」

Baking Epoxy Resin Coating  
「FB primer ECO」

塗料事業部門  
金属焼付塗料事業部

近年、特定化学物質障害予防規則(以下、特化則)の改正が行われるなど、塗料・塗装を取り巻く環境では化学物質の厳しい管理が求められている。

従来の「FBプライマー」の塗膜性能や幅広い素材適用性をそのままに、特化則規制対象外とし、第4類第2石油類に変更するなどの進化を遂げた焼付形エポキシ樹脂塗料「FBプライマーECO」を上市した。

本商品と既に上市している特化則規制対象外の当社上塗塗料(「デリコンECO」、「NEWアクローゼ」)を組み合わせることにより、特化則対応の塗装仕様が可能となる。

## 環境対応商品

特化則に規制された商品を取り扱う際に、作業環境測定結果や健康診断結果の保存、作業記録表の作成などの措置を講じる必要があるが、FBプライマーECOなどの特化則規制対象外の商品を用いれば、これらの措置が不要となる。

表1. 従来品との法規対応比較

	FBプライマー ECO	FBプライマー(従来品)
特化則(H29.6.1) 作業記録の30年間保管 健康診断個人票の30年間保管	規制対象外 不要 不要	規制対象 必要 必要
消防法	第4類第2石油類	第4類第1石油類
ホルムアルデヒド放散等級	F☆☆☆☆	F☆☆☆☆
トルエン	非含有	含有
キシレン	非含有	含有

## 各種素材に適用

従来の「FBプライマー」同様に、各種金属素材に適用できる。

## 優れた塗装作業性

- 加熱乾燥、自然乾燥いずれにも適用可能。
- 10～60 $\mu$ mまでの膜厚で塗装可能(垂直面の塗装タレ限界:60 $\mu$ m)
- エアスプレー、静電塗装、はけ塗りで塗装可能。

## 各種上塗塗料に適用

加熱乾燥タイプから自然乾燥タイプまで、各種上塗塗料の下塗塗料として使用可能。

表2. 適用可能な上塗塗料一覧

塗料種	樹脂系	当社商品例
溶剤系焼付塗料	メラミン	デリコンECO、デリコン#300
	アクリル	NEWアクローゼ、デュラクロン
	ウレタン	Vクロマ#100ECO、Vクロマ#100CW
粉体塗料	ポリエステル	V-PET#4000、V-PET#4500SW
溶剤系常乾塗料	アクリル	アクローゼスーパーECO
	フタル酸	タイコーマリン
	ポリウレタン	Vトップ

## 特化則対応塗装仕様例

デリコンECO、NEWアクローゼは特化則規制対象外の上塗塗料であり、FBプライマーECOと併せて使用することで、特化則対応の塗装仕様とすることができ、従来の塗装仕様と同等の塗膜性能が得られる。

表3. 塗装仕様例と塗膜性能

工程、塗膜性能		塗装仕様	特化則対応仕様	従来仕様
基材			りん酸亜鉛処理鋼板	りん酸亜鉛処理鋼板
下塗り			FBプライマーECO	FBプライマー
上塗り			NEWアクローゼ	アクローゼ#6000
塗装工程			2コート1ベイク	2コート1ベイク
塗装 エアスプレー	下塗り 塗装膜厚		15~20μm	15~20μm
	上塗り 塗装膜厚		20~30μm	20~30μm
セッティング			10分以上(室温)	10分以上(室温)
標準焼付温度(被塗物表面温度)			150°C×20分	150°C×20分
付着性			100/100	100/100
引っかき硬度			2H	2H
耐湿性 500時間	外観		異常なし	異常なし
	腐食幅(mm)		1.5以下	1.5以下
耐中性塩水噴霧性 500時間	外観			