

超高耐久厚膜クロメートフリーカラー鋼板「極み - MEGA G」の開発

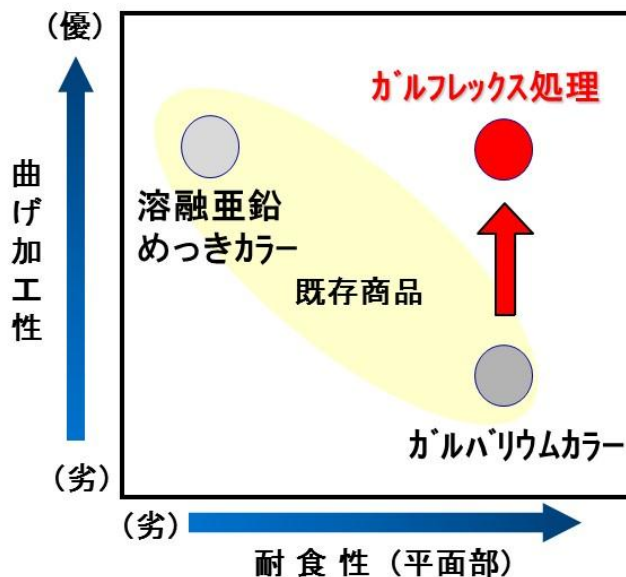
J F E 鋼板株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：小倉康嗣）は、このたび、超高耐久厚膜クロメートフリーカラー鋼板「極み - MEGA G」を開発いたしました。この商品は本格生産を開始し、既に住宅建材メーカーの屋根製品にご採用いただいております。今後さらに販売量を拡大していく予定です。

J F E 鋼板は昨年7月に、クロメートフリー技術を採用したカラー鋼板新ブランド『Jクラフト』を立ち上げました。今回、その技術を全面的に採用するとともに、塗膜の厚膜化および加工性向上により更なる高耐久化を実現いたしました。

『超高耐久厚膜クロメートフリーカラー鋼板「極み - MEGA G」』の特長は以下のとおりです。

1. 曲げ加工部における高い耐食性：

ガルバリウムめっきを特殊処理し、軟質化したガルフレックス（当社独自技術）を採用することで、平面部に加え、曲げ加工部の耐食性も大幅に改善しました。



2. 厚膜化による塗膜の高い耐久性：

塗膜の厚膜化・防錆性向上により、加工部を含む塗膜20年、赤錆20年、穴あき25年の保証を海岸から500m以遠*で標準対象としました（*詳細条件に関してはお問い合わせください）

以上

本件に対するお問い合わせ先：商品技術部 03-3493-1283

(参考) 六価クロム (クロメート) フリーについて

外装建材用途のカラー鋼板 (塗装亜鉛系めっき鋼板) の多くには、日本特有の高温多湿環境や塩害環境に対応した高度の耐食性能を発現させるために、六価クロム (クロメート) を含有する塗料や前処理が使用されてきました。腐食のトラブルや腐食による補修・張り替えの主な原因は、成形加工部 (一般的に、曲げ加工等により塗膜やめっき層が損傷しやすい部分) からの塗膜の膨れや白さびの発生によるものですが、六価クロムは自己補修作用が大きいためこれらの発生が抑制されることから、広く使用されています。しかしながら、六価クロムは環境負荷物質として様々な規制の対象となっていることから、クロメートフリーカラー鋼板の社会的要請は高まっています。これまで、高耐食化とクロメートフリー化の両立が課題でしたが、当社ではクロメート系防錆技術の代替として、①自己補修機能による防食、②安定生成物形成による腐食反応の抑制、③腐食因子のバリアー性強化、④下地との密着性強化、を複合的に取り入れたクロメートフリー防錆技術を確立しました。