

全く新しい無機塗料

水性無機ジンクリッチ塗料MSA-800Zと水性シリケート塗料SSA-1000はこれまでの防錆理論を根本から覆す全く新しい防錆メカニズムによる塗料です。従来型の膜劣化に起因する錆発生を防ぐ、高耐候性・強い密着強度・電位差が少ない防錆塗料です。



(実事例) 新日鉄八幡 前田橋

水性無機ジンクリッチ塗料MSA-800Z

MSA-800Zは純度の高い亜鉛微粒子と水性無機バインダーを成分とする水性無機ジンクリッチ塗料です。

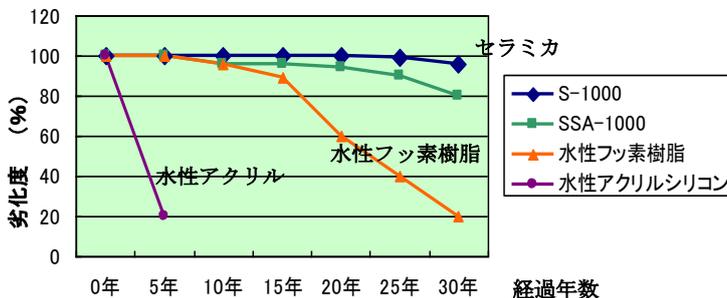
MSA-800Zの水性無機バインダーは、メッキ処理のしていない鉄に亜鉛の微粒粉末を直接的に鉄に接着させることが出来るので亜鉛メッキ代替として優れた防錆効果を発揮します(強い密着強度)。また、呼吸性の膜なので導電性を保ち、付近との電位差が低減されます。

たとへ、母材まで傷をつけても発錆が有機塗料の隠蔽塗膜よりも遅いという結果が出ています。

水性シリケート塗料SSA-1000

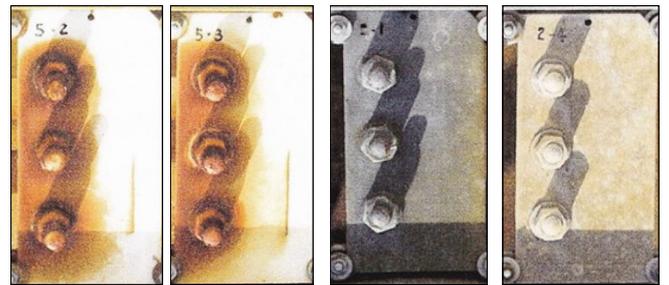
セラミカSSA-1000は、無機質を主成分とし無機高分子技術により開発された水性の無機塗料です。この膜は紫外線や塩害に強い高耐候性能を持ち、超微細な石の粉末で構成されているので水は通さないが小さな水蒸気の粒は通す孔をもつ呼吸する膜なので導電性を保ちます。

促進対候試験 (スーパーUV試験)



フッ素樹脂が凡そ7~12年から劣化が始まるのに対し、無機塗料『セラミカ』は12~17年から劣化が始まる。(フッ素樹脂塗料より1.5倍以上の耐候性が期待される)

屋外曝露試験 (5年経過)



有機塗料

有機ジンク + ウレタン系 2回 膜厚130μ	無機系ジンク + エポキシ系 2回 ウレタン系 2回 膜厚250μ
-------------------------------------	---

無機塗料

MSA-800Z + SSA-1000 膜厚80μ	溶融亜鉛 メッキ + SSA-1000 膜厚40μ
------------------------------------	---------------------------------------

セラミカの実施例と膜構成

鋼構造物(1種ケレン)

溶融亜鉛メッキ代替
常温での塗装ができる

水性シリケート塗料 SSA-1000
水性ジンクリッチ塗料 MSA-800Z
素地調整ブラスト処理 ISO SA 2.5 鋼材

亜鉛メッキ鋼板

亜鉛メッキに唯一密着する塗料
カラー塗装ができる

水性シリケート塗料 SSA-1000
素地調整 表面洗浄・目粗し 亜鉛メッキ
鋼材

一般補修 (3種ケレン)

変性エポキシとの相性がよくSSA-1000の特長を發揮する

水性シリケート塗料 SSA-1000
変性エポキシ防錆塗料 ハイボン20デクロ
粉体防錆剤 サビバック
素地調整 3種ケレン 鋼材