



酸化マグネシウム系防錆顔料

Pigmentan

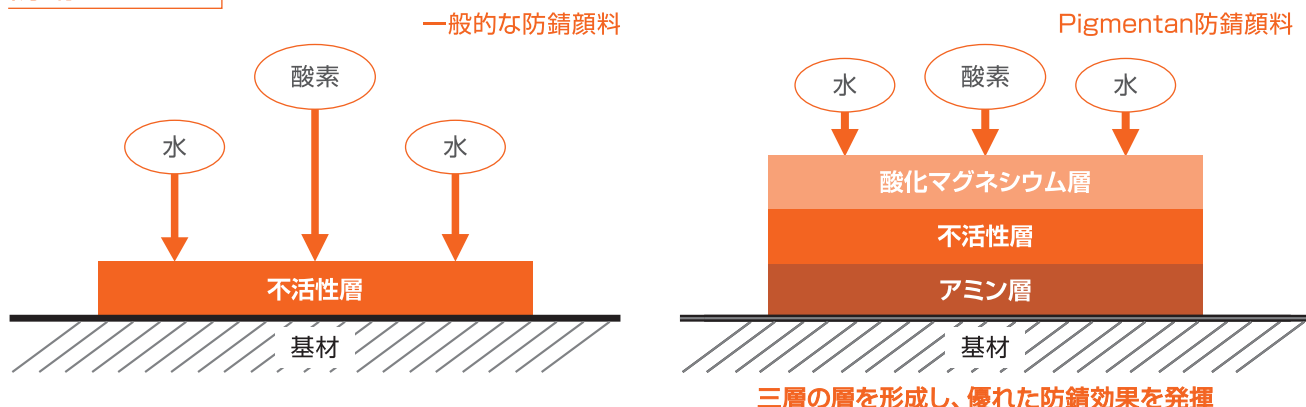
Pigmentanとは?

亜鉛やその他の重金属、クロムを含有していない環境に優しい防錆顔料です。水系・溶剤系・PCM用途など幅広く活用することができます。粒径の小さいグレードもありますので、薄膜厚にも対応可能です。

特徴

防錆性能	低添加率	無毒性	環境対応
酸化マグネシウム層を形成することにより、優れた防錆効果を発揮	現行塗料の防錆顔料分に対して30~70%の添加率で代替でき、塗料コストの大幅な削減が可能	亜鉛やその他の重金属、クロムを含有しておらず、危険性が軽減	高懸念物質などには一切該当せず、ラベル表示義務が無い

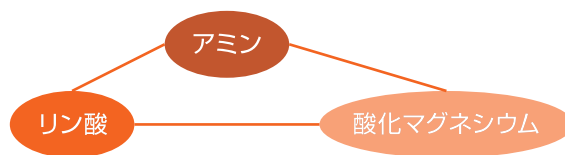
防錆システム



構造とメカニズム

● 構造

新技术：マグネシウムのリン酸オキシアミノ (Oxy Amino Phosphate of magnesia)



● メカニズム

溶解: 塗膜が湿度環境下に置かれたとき、アミンが金属表面に不動態をつくる。

加水分解: 酸化マグネシウムを主体とした安定した層(25~30μm)を金属表面に形成し、この層は塗膜に修復性を付与する。(錆に対してのみ)

