

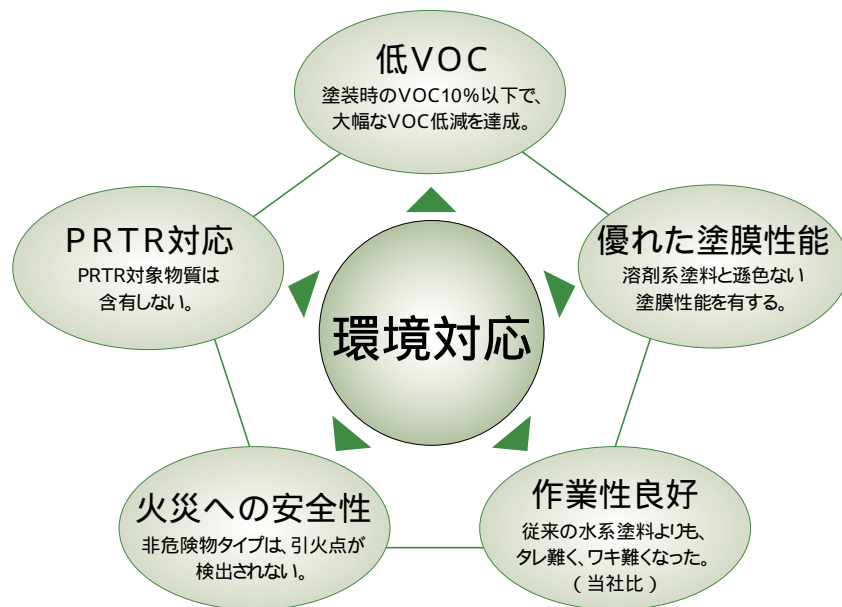
工業用水性塗料 「アクアマイティ-シリーズ」

Industrial waterborne coating
「AQUA MIGHTY Series」

一般塗料部門 金属機械塗料事業部
技術開発部門 要素技術開発室

VOC規制等の環境対応として、工業用塗料の水性化に関心が高まっている。DNTでは、従来の水性塗料の更なる低VOC化、ウレタン塗料(2液常乾～強制乾燥タイプ、1液焼付タイプ)など品揃えの充実を図り、本格的な環境対応塗料の時代に先駆けて、工業用水性塗料「アクアマイティ-シリーズ」を開発した。

1 特長



2 商品一覧(他に開発中商品も有り)

商品名	タイプ	樹脂系	主な用途	消防分類
アクアマイティ-#300	1液	アルキドメラミン	鋼製家具、汎用焼付け	非危険物
アクアマイティ-#2000	1液	アクリルメラミン	屋外用鋼製家具、道路資材	非危険物
アクアマイティ-ブラサフ	1液	アルキドメラミン	汎用焼付用ブラサフ	非危険物
アクアマイティ-焼付ウレタン	1液	アクリルウレタン	屋外用鋼製家具、道路資材	非危険物
アクアマイティ-2液ウレタン	2液	アクリルウレタン	車両、建設機械、産業機械	指定可燃物

3 用途

鋼製家具、事務機器、配電盤、家電機器、容器、道路資材、建設機械、産業機械、鉄道車両、重電機器等の金属素材の塗装。



鉄道車両



鋼製家具

4 塗膜性能

項目	アクマイティ #300 ¹	アクマイティ #2000 ¹	アクマイティ 焼付ウレタン ¹	アクマイティ 2液ウレタン ²
付着性(ゴバン目)	9点以上	9点以上	9点以上	9点以上
耐おもり落下性 1/2インチ×500g	40cm	50cm	50cm	50cm
鉛筆硬度	F	H	2H	F
耐湿性	24時間異常なし	120時間異常なし	24時間異常なし	120時間異常なし
耐中性塩水噴霧性	72時間 錆幅1mm以下	120時間 錆幅3mm以下	120時間 錆幅3mm以下	120時間 錆幅3mm以下
耐アルカリ性	5%Na ₂ CO ₃ 24時間異常なし	5%Na ₂ CO ₃ 24時間異常なし	5%NaOH 24時間異常なし	5%NaOH 72時間異常なし
耐酸性	5%H ₂ SO ₄ 24時間異常なし	5%H ₂ SO ₄ 24時間異常なし	5%H ₂ SO ₄ 24時間異常なし	5%H ₂ SO ₄ 72時間異常なし
促進耐候性 サンシャインウエザロメーター	300時間 光沢保持率80%以上	500時間 光沢保持率80%以上	500時間 光沢保持率90%以上	500時間 光沢保持率90%以上
標準焼付条件	130 × 20分	120 × 20分	160 × 20分	常乾～強制乾燥

1 SPCCの鋼板にリン酸亜鉛系化成処理をし、乾燥膜厚25μmに吹き付け塗装し、標準焼付け条件にて乾燥。

2 アルミ(A5052)にプライマー + サーフェーサー塗装した上に塗装