

新商品紹介 - 2

プラスチック用水性塗料
「AQシリーズ」Water Borne Plastic Paint for Environmental Protection
「AQ Series」

開発本部 工業塗料部 プラスチック塗料グループ

地球環境保全が大きくクローズアップされるなか、
緑豊かな21世紀社会へ貢献するため、
プラスチック塗料グループは環境対応形プラスチック用水性塗料
“AQシリーズ”を開発した。

1. 特長
- (1) AQシリーズは各種VOC規制に合格する環境対応形塗料である。
 - (2) AQシリーズは各種プラスチック素材に適した商品を揃えている。
 - (3) AQシリーズは溶剤型と遜色の無い塗膜性能を有し、塗装作業性に優れている。
 - (4) AQシリーズはソリッド、メタリック等の各色の対応が可能である。

2. 商品体系

商品名	塗料タイプ	樹脂	適用素材	用途
AQ110	一液形	アクリルエマルジョン	PP	家電部品 自動車内装部品
AQ111	一液形	塩素化ポリオレフィン エマルジョン	PP	自動車外装部品 (プライマー)
AQ120	一液形	アクリルエマルジョン	PS PC ABS	家電部品
AQ150	一液形	ウレタン変性アクリル ディスパージョン	ABS PC/ABS PC	自動車内装部品
AQ350	二液型	アクリルウレタン ディスパージョン	ABS PC/ABS等	自動車内外装部品 汎用プラスチック
AQ400	一液形	ポリウレタン ディスパージョン	PP(プライマー等) ABS等	自動車外装部品 (ベースコート)

(注) PP : ポリプロピレン、 PS : ポリスチレン、 PC : ポリカーボネート

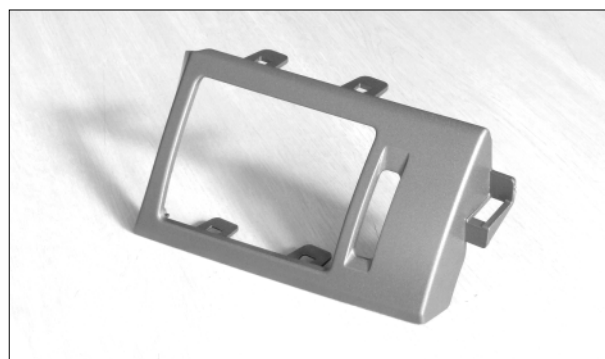
3. 使用例(商品名：AQ - 350)

オーディオ製品のスイッチ



レーザーカット仕様(素材：ポリカーボネート)

自動車内装部品



メタリック仕様(素材：ポリカーボネート / ABS)

3. 塗膜性能

商品名	AQ - 120	AQ - 150	AQ - 350	AQ - 400
素材	PS	ABS	PC	ABS
密着性	1mm碁盤目 100 / 100	1mm碁盤目 100 / 100	1mm碁盤目 100 / 100	1mm碁盤目 100 / 100
鉛筆硬度	HB	HB	F	HB
耐磨耗性	往復スライド白ネル 荷重4.9N(500gf) 10000回 合格	平面摩耗帆布 荷重4.9N(500gf) 1000回 合格	RCA磨耗性 100回 合格	平面摩耗帆布 荷重4.9N(500gf) 10000回 合格
不粘着性	ポリエチレンシート 50 × 48時間 荷重4.9N(500gf) 押し跡が残らない 合格	40mm 荷重4.9N(500gf) 温度80 ± 2 2時間 ガーゼ4枚重ね 押し跡が残らない 合格	ガーゼ4枚重ね 荷重4.9N(500gf) 温度70 24時間 ガーゼ跡が残らない 合格	40mm 荷重4.9N(500gf) 温度80 ± 2 2時間 ガーゼ4枚重ね 押し跡が残らない 合格
耐湿性	40 × 90%RH 500時間 異常なし 合格	50 × 98%RH 168時間 異常なし 合格	50 × 98%RH 240時間 異常なし 合格	50 × 98%RH 240時間 異常なし 合格
耐薬品性	エタノール 一滴滴下 白化しない 合格	ガソリン、エンジンオイル、 ワックス、グリースを 4.9Nの力で10往復し 80 × 3時間 異常なし 合格	エタノール9.8N(1kgf) 200回 素地露出なき事 合格	ガソリン、エンジンオイル、 ワックス、グリースを 4.9Nの力で10往復し 80 × 3時間 異常なし 合格
	ベンジン 一滴滴下 クラック等異常なし 合格			
耐熱性	60 × 120時間 変色なき事 合格	80 × 300時間 色差 2.0以下 光沢保持率 90%以上 合格	80 × 500時間 膨れ、しわ、割れ等 異常なき事 合格	80 × 300時間 色差 2.0以下 光沢保持率 90%以上 合格
耐候性	サンシャインウェザオメーター 100時間(雨なし) 変色、退色なき事 合格	サンシャインウェザオメーター 100時間(雨なし) 変色、退色なき事 合格	フェードメーター ブラックパネル 83 200時間 変色、退色なき事 合格	サンシャインウェザオメーター 1200時間 変色、退色なき事 合格

(注) AQ400のクリアーとしてプラニット#1000を使用