

● 透明性 防汚塗料 「GAF」

土木試験 防汚材料 | 種II種試験合格

# GAF Series

## Transparent Antifouling Paint

# 透明 + 防汚性

特徴・効果

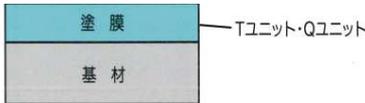
「GAFシリーズ」の塗膜が素材をコーティングし、様々な外部刺激(雨・紫外線・排気ガス等)からブロックします。  
常温乾燥にてガラス質のほぼ完全な無機質の塗膜を形成する塗料(GAF-01A:2液湿気硬化型塗料)を中心に、有機/無機のハイブリッド塗料や、無溶剤型や水性タイプなど無機の特性を活かした各種塗料をシリーズ化しています。

- ・非常に高硬度な薄膜を形成し、耐摩耗性に優れております。
- ・不燃性であり、火災時の有毒ガス発生もありません。
- ・気体・液体の不透過性に優れ、防錆効果も抜群です。
- ・耐薬品性・耐候性に優れ酸性雨にも強く、塗膜の高い劣化防止効果もあります。
- ・超撥水性で離型性が高く、落書き防止や貼り紙防止などにも非常に高い効果があります。※塗料タイプによる。

防汚塗料のしくみ

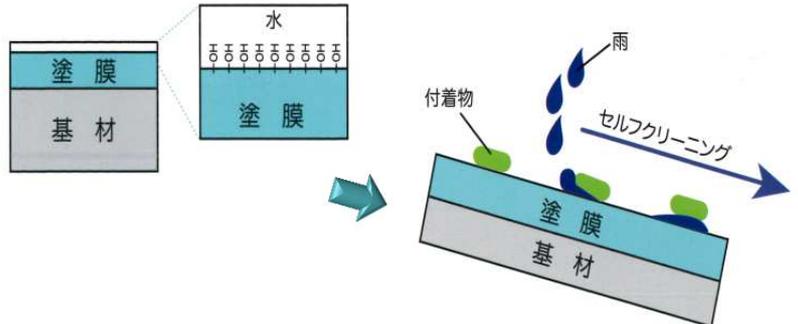
◎無機塗料(GAF-01A,02A)について

塗料材料に使用しているポリオルガノシロキサンを硬化させた塗膜は各ユニットのバランス設計により、表面付近にDユニット、内部にTユニット・Qユニットが集まった構造となる。Dユニットは柔軟で表面張力が小さく、撥水性や離型性があり、Tユニット・Qユニットは硬質化する。高離型性、高硬度の皮膜は汚染物質が付着しづらく、浸透を抑制する効果が期待できる。



◎有機 / 無機ハイブリッド塗料(GAF-03A)、セルフクリーニングについて

- ①塗膜表面の親水基が空気中の水分を引き付け薄い水の膜を形成
- ②降雨等により水が汚れの下に入り込み汚れを洗い流す



有機/無機ハイブリッド塗料の特徴

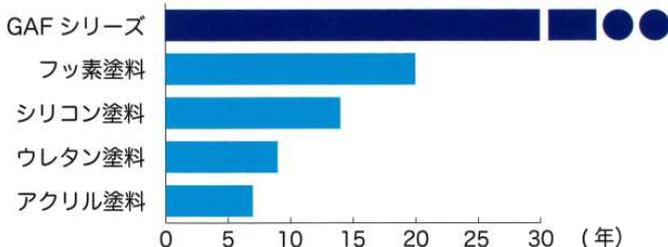
◎有機 / 無機ハイブリッド塗料は有機塗料と無機塗料の長所を併せ持っています。

有機塗料		無機塗料	
長所	欠点	長所	欠点
高外観 / 意匠性	耐候性	耐候性	高外観 / 意匠性
加工性	耐汚染性	耐汚染性	加工性
作業性	耐薬品性	耐薬品性	作業性
低温硬化性	耐熱性 不燃性	耐熱性 不燃性 高硬度	低温硬化性

有機/無機塗料の長所を併せ持つ新しい機能材料=GAFハイブリッドシリーズ

◎耐久年数においても非常に優れています。

【耐久年数比較表】



用途例/採用例

電気/電子機器・機械部品・輸送機器	素材保護・腐食防止金型などの離型剤としても活用可能 屋外設置型筐体などにも
プラスチック筐体	ハードコートや帯電防止・汚れ防止 スマートホン・家電筐体のトップコート
景観施設	落書き防止 貼り紙防止 建物、壁などの保護材
石造物	劣化防止コーティングとして有効
ビル 大型建造物	汚れ防止・長期光沢保持・劣化防止 美観維持やメンテナンス・コストの大幅削減などが可能
道路関係 (トンネル・壁紙・橋梁)	長期安定膜の確保による素材保護 メンテナンスの回数の減少 ブラシ清掃での磨耗防止などの効果を発揮
各種床 調理室 お手洗い等	保護塗装に有効 掃除・清掃も極めて容易 工場の床などの保護・防汚
金型	離型剤としても活用可能
木材	劣化軽減 UVカット剤併用で褪色も軽減 01B-FR併用で難燃効果により防火・防災効果も付与可能

お問い合わせ先はこちら



朝日電材株式会社

〒531-0076 大阪市北区大淀中3-12-15

TEL : 06-6455-2791 (ダイヤルイン)

FAX : 06-6455-0575 (代表)