■環境対応型ハイブリット塗料　■常温硬化型無機ガラスコート

# AQ SHIELD

ナノグラス シリーズ

## ナノグラス　シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 付着性 | 高硬度・速乾性 | クリアー・カラー対応（艶調整） |
| 耐溶剤性・耐薬品性 | 高耐候性 | グラスバリアーシリーズ専用プライマー |

■ナノグラス　一般・プラスティック用

■ナノグラス金属用　各種メッキ・金属用

■防火バリアー　防火・防炎用



株式会社AQ

## ■２液硬化型ハイブリッド塗料

標記塗料は、２液硬化型のハイブリッド塗料です。
グラスバリアーシリーズの専用プライマーとして使用できます。
各種素材、高耐久を目的とした塗り替え仕様等、様々な用途に展開することも可能です。

## ラインナップ

| | |
|---|---|
| ナノグラス | プラスティック全般の他、塗替え時における各種旧塗膜、窯業系外壁材　コンクリート、モルタル等に対し、優れた対付着性を示します。 |
| ナノグラス金属用 | 溶融亜鉛メッキからステンレスなど、各種金属に対し優れた付着性　耐食性を示します。 |
| 防火バリアー | ウレタン、アクリル塗膜、木材、プラスティック、コンクリート等の素材に対しての優れた付着性、また主成分の中に特殊難燃剤を添加した結果　素材の防火、防炎効果に優れています。 |

## 特 徴

- 各種ライナップより、広凡な素材に対する付着性、耐食性に優れています。
- 耐久性は半永久、耐候年数は15年以上。
- 硬質で、耐溶剤性や耐薬品性に優れています。
- 艶消しから艶ありまで、10段階の調色が可能です。
- 速乾性で作業性は抜群です。
- 落書き・貼紙防止塗料【グラスバリアー】が直接上塗りできます。

## 用 途

| | |
|---|---|
| ナノグラス | プラスティック成型品、電子機器筐体、電柱、ガードレール、旧塗膜の残存する外壁、屋根、橋梁 |
| ナノグラス金属用 | 各種メッキ剤（亜鉛メッキ、クロムメッキ等）　ステンレス、アルミ、銅合板、チタン合金など |
| 防火バリアー | ウレタン、アクリル塗膜、木材、プラスティック、コンクリート　トンネル内壁、建物の外壁、屋根、藁葺き等の防火、防火処理 |

# 塗膜性能

**素材：ボンデ鋼板**
**乾燥：80℃×30min乾燥、常温下１週間放置後供試**
**塗膜：15～20μm**

| 試験項目 | 試験条件 | 結果 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ナノグラス | 金属用 | 防火バリアー |
| 鉛筆高度 | 三菱鉛筆ユニを用いて塗膜硬度を調べる。 | ２～３Ｈ | ２～３Ｈ | ２Ｈ |
| 光沢値（60°） | 60°　鏡面光沢 | 80～90 | 80～90 | ５～10 |
| 付着性試験 | 基盤目テープ法　1mm方眼100個作成<br>セロテープ剥離テスト（付着目数）/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
| 耐屈曲試験 | 屈曲試験器にΦ24mm棒を使用して180°<br>折り曲げ後の塗膜状態を目視にて調べる。 | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐衝撃試験 | 落球試験（Ｗ＝4.9Ｎ，Ｈ＝30cm）試験後の<br>塗膜状態を目視にて調べる。 | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐水試験 | 水道水、240時間浸漬（20°C） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐温水性 | 水道水、240時間浸漬（50°C） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐アルカリ試験 | 水酸化カルシウム飽和溶液を含むガーゼをスポット<br>24時間後の塗膜状態を目視にて調べる。 | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐酸試験 | ５％硫酸水溶液に24時間浸漬（20°C） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐溶剤性 | １）ＭＥＫラビングテスト（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| | ２）ラッカーシンナー（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| | ３）エタノール（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| | ４）エテール（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| | ５）ベンジン（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| | ６)無鉛ガソン（500g重荷/10往復） | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 耐塩水噴霧 | 35°C、５％食塩水、500時間 | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 促進耐候性 | サンシャインウェザーオメーター<br>（2000時間）光沢保持率 | 80%以上 | 80%以上 | 80%以上 |

異状なし：状態に変化がないこと

## 塗装条件

| | ナノグラス | ナノグラス金属用 | 防火バリアー |
|---|---|---|---|
| 調合方法 | 主剤・硬化剤＝９：１ | 主剤・硬化剤＝５：１ | 主剤・硬化剤＝９：１ |
| シンナー希釈率 | 50～100% | 20～40% | 50～100% |
| 塗装粘度 | ９～12ｓ／HIS　ＮＫ－２ | 10～15ｓ／HIS　ＮＫ－２ | ９～12ｓ／HIS　ＮＫ－２ |
| ガン口径 | 1.3～1.5mmΦ | 1.3～1.5mmΦ | 1.3～1.5mmΦ |
| 空気圧 | 0.3～0.4MPa（３～４kgｆ/㎠） | 0.3～0.4MPa（３～４kgｆ/㎠） | 0.3～0.4MPa（３～４kgｆ/㎠） |
| 強制乾燥 | 80℃×30分 | 80℃×30分 | 80℃×30分 |
| 指触乾燥 | 20～30分（20℃） | 20～30分（20℃） | 20～30分（20℃） |
| 硬化乾燥 | 24時間（20℃） | 24時間（20℃） | 24時間（20℃） |
| 完全硬化乾燥 | ５日間（20℃） | ５日間（20℃） | ５日間（20℃） |
| 標準塗膜 | 20μm | 20μm | 30μm |

## 施工上の注意

① 素材表面の油脂分、水分などの有害な付着物は完全に除去し下さい。
② 塗装の保管は、冷暗所に置いて下さい。
③ 主剤と硬化剤は上記塗装条件の割合で**正確に調合し、十分に攪拌（かくはん）**して下さい。
④ 混合後の塗料は、下記可使時間内に使い切って下さい。
⑤ グラスバリアーを重ね塗りする場合は、下記の塗装間隔が重要ですので、十分に注意してください

| 温度 | | 5℃ | 10℃ | 20℃ | 30℃ |
|---|---|---|---|---|---|
| 調合後の可使時間 | | 24時間 | 12時間 | ８時間 | ４時間 |
| 指触乾燥時間 | | ３時間 | １時間 | 30分 | 20分 |
| グラスバリアー上塗までの乾燥間隔 | 最大 | 24時間 | 12時間 | ８時間 | ４時間 |
| | 最小 | ３時間 | １時間 | 30分 | 20分 |