

■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

ナノガラス 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

ガラスバリアーシリーズ
専用プライマー

■ナノガラス

一般・プラスチック用

■ナノガラス金属用

各種メッキ・金属用

■防火バリアー

防火・防災用



■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

ナノガラス

プラスチック全般の他、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、優れた付着性を示します。

ナノガラス金属用

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、プラスチック、コンクリート等の素材に対する優れた付着性、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、防災効果に優れています。

特徴

- 各種ラインナップより、広汎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

ナノガラス

プラスチック成型品、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

ナノガラス金属用

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、プラスチック、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		
		ナノガラス	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 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° 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 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℃)	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℃)	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 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℃)	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)無鉛ガソリン(500g重荷/10往復)	異常なし	異常なし	異常なし
耐塩水噴霧	35℃、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 (2000時間)光沢保持率	80%以上	80%以上	80%以上

異常なし:状態に変化がないこと

塗装条件

	ナノガラス	ナノガラス金属用	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/cm ²)	0.3~0.4MPa(3~4kgf/cm ²)	0.3~0.4MPa(3~4kgf/cm ²)
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て下さい。
- 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、下記可使用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℃
調合後の可使用時間		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
ガ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