■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

X 1

高硬度・耐候性

耐摩擦性・耐摩耗性

耐汚染性・耐薬品性









環境対応型ハイブリッド塗料　AQシールド　X1

標記塗膜は、環境対応型ハイブリッド塗料です。
成膜後は、非常に高硬度で、耐久性・耐候性・耐薬品性・耐摩耗性・耐汚染性に
優れたハードコートを形成することができ、優れたノンスリップ効果が得られます。

株式会社AQ

特 徴

- **高硬度で耐擦傷性・耐摩耗性に優れています。**
- 耐候性・耐汚染性・耐薬品性に優れています。
- 床用ハードコート・滑り止めとして使用できます。
- 優れた耐久性能、床使用で約10年（使用頻度により変わります。）
- 上塗り可能アフターメンテナンスが容易に行えます。
- 厚塗り、2度塗りでさらに滑り効果を高められます。
- 優れた防水効果によりペットの排泄物の浸水を防止できます。
- 紫外線の影響を受けないので床の変色を予防できます。
- 赤ちゃんが舐めても安全な無機質素材を使用していますのでとても安全です。
- シックハウスの原因となる床材からの物質を防止できます。
- 高光沢、ツヤ消し等、あらゆる床材の艶調節ができます。
- 塗りムラが出にくい高レベリング仕様です。

用 途

- 外壁・玄関タイルの長寿命化として
- 浴室床保護、滑り止めとして
- マットの滑り止めとして
- タイル目地の浸水防止（カビの発生防止）
- Pタイル、クッションフロアーにも塗布することが可能です
- 大理石、天然石等に塗布することが可能です
- 木部に塗布することが可能です

特殊樹脂と無機質グラスのハイブリッドで、今までのガラスの常識を覆した画期的塗料です。程よい滑り止め効果も発揮します。耐久性は床で約10年、外壁等で20年以上、床の損傷を保護し、滑り止めは面の力で止めますので、長期にわたりその効果を持続します。

塗膜性能

塗料：AQシールド　X1
素材：亜鉛メッキ鋼板（150×50×0.3mm）
乾燥：80℃×30min乾燥、常温下2週間放置後供試

試験項目	試験条件	結果
鉛筆高度	三菱鉛筆ユニを用いて塗膜硬度を調べる。	**4H〜5H**
付着性試験	碁盤目テープ法　1mm方眼100個作成 セロテープ剥離テスト（付着目数）/100	**100/100**
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**
耐摩耗試験	テーバー摩耗試験（W＝500g、摩耗論：CS-17、200回転）	**2mm以下**
耐水性試験	水道水、7日間浸漬（20℃）	**異常なし**
耐アルカリ試験	0.1%水酸化ナトリウム水溶液スポット、24時間（20℃）	**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**
耐溶剤性	・ラビングテスト（4.9N荷重/10往復） 1）エタノール	**異常なし**
	2）ベンジン	**異常なし**
	3）無鉛ガソリン	**異常なし**
	4）トルエン	**異常なし**
	5）酢酸エチル	**異常なし**
	・常温下、24時間放置 1）マジック（黒・赤・青）　エタノール拭き	**異常なし**
	2）醤油、乾布拭き取り	**異常なし**
	3）ソース、乾布拭き取り	**異常なし**
	4）ケチャップ、乾布拭き取り	**異常なし**
	5）口紅、乾布拭き取り	**異常なし**
摩擦係数	摩擦係数測定結果	**0.4**
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**

異状なし：状態に変化がないこと

塗装条件

	AQシールド　X1
調合方法	主剤・硬化剤＝10：1.5
シンナー希釈率	50～80%
塗装粘度	9～12s／HIS　NK-2
ガン口径	1.3～1.5mmΦ
空気圧	1.3～1.5MPa（3～4kgf/㎠）
強制乾燥	80°C×30分
指触乾燥	30分（20°C）
硬化乾燥	24時間（20°C）
完全硬化乾燥	5日間（20°C）
標準塗膜	20μm
塗布量	0.25kg～0.35kg/㎡

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. 塗料の保管は、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。

温　度	5°C	10°C	20°C	30°C
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	60分	40分	30分	20分