■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

液体ガラス塗料

グラスコート［無溶剤一液型］

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 グラスコート

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

無溶剤一液性常温硬化型無機-有機ハイブリッド塗料

グラスコート

グラスコートクリアーは、Si－O結合をベースとする湿気硬化型無機塗料です。
高硬度・高耐擦傷性で防汚性や耐薬品性などに優れたハード＆タフの硬化塗膜を形成します。
無溶剤一液型で硬化乾燥が早く、1コートで良好な付着性を示します。

- 1．非常に高硬度で、ワレが生じにくい。
- 2．高耐擦傷性、耐薬品性、アンチスリップ性、防汚性に優れます。
- 3．密着性が良く、各種基材に1コートで使用できます。
- 4．臭気が少なく、現場作業にすぐれます。

代表特性

項目	性状	備考
外　観	無色透明液体	艶有り・艶無し可
比　重	1.03±0.05	23°C
P　H	7～8	23°C
保存安定性	6ケ月	

塗装条件

塗装方法	スプレー・刷毛・ローラーなど
希釈率	刷毛・ローラー：0%希釈　/　スプレー：0～30%希釈
膜厚	3～10μ
塗布量	20～40g/㎡
塗料粘度	9～10秒/HIS　NK－2
ガン口径	1.3～1.5mmφ
空気圧	0.3～0.4MPa（3～4kgf/cm²）
指触乾燥	30分
常温乾燥	24時間、完全硬化3日
強制乾燥	70～80°C×30分、完全硬化は強制乾燥後、常温乾燥1日

◆データ◆

塗膜性能

試験項目	試験条件	試験結果
硬度	三菱鉛筆ユニを使用	8H
付着性試験	2㎜方眼100個作成、セロテープ剥離テスト	100/100
耐衝撃試験	JIS K 5600-5-3 落球試験に準ずる。300g×500㎜（直径25.4㎜	異常なし
耐擦傷性	スチールウール試験　＃0000　500g荷重/100往復	異常なし
耐溶剤性	ラビングテスト（4.9N 荷重/10往復）	異常なし
	1）メタノール	異常なし
	2）トルエン	異常なし
	3）アセトン	異常なし
耐酸性	点滴法　5%硫酸水溶液　24時間	異常なし
耐アルカリ性	吸収媒体法　水酸化カルシウム飽和水溶液　24時間	異常なし
耐温水性	40°C温水浸漬、100時間	異常なし
耐汚染性	インク（水性・油性）、クレヨン、エタノール拭取り 醤油、ソース、コーヒー、緑茶、口紅、マニュキア、乾布拭取り	異常なし
耐候性	サンシャインウェザオメーター（2000時間）光沢保持率	95%以上 △E＝0.5以下
耐冷熱サイクル	60°C×3hr　-20°C×3hr（10サイクル）	異常なし
耐塩水性	塩化ナトリウム溶液　96時間浸漬（鉄板・銅板・Mg・板）	異常なし
ＰＲＴＲ法該当物質	該当せず	
ＲｏＨＳ指令物質	含有せず	

※素材：SUS304　膜厚：4μm　硬化条件：常温3日以上放置後試験
※上記数値は参考値であり、規格値ではありません

床材滑り性試験

試験方法　JIS A1454（高分子系張り床材試験方法）6.14　滑り性試験に準処

測定条件　試験片：1．滑り片＝ゴムシート：硬さ（A型）78、厚さ5㎜
2．試験体の表面状態：乾燥状態；清掃し、乾燥した状態
：湿潤状態；水道水を400g/㎡の割合で散水した状態

試験結果

	表面状態	滑り抵抗係数　C.S.R
グラスコート クリアー	乾燥状態	1.02
	湿潤状態	0.87

〈参考〉C.S.R値と滑りの程度の関係

C.S.R《滑り抵抗係数)	滑りの程度
1.0以上	きわめて滑らない
1.0以下～0.8	かなり滑らない
0.8以下～0.6	あまり滑らない
0.6以下～0.4	少し滑る
0.4以下～0.2	かなり滑る
0.2以下	きわめて滑る

注：評価範囲は上限数値以下、下限数値を含まない

塗装時の注意事項

■塗装環境　・通気性の悪い環境下での使用は避けて下さい。

■前　処　理　・素材表面の油分・水分・汚れは溶剤脱脂により十分除去して下さい。

■塗　　膜　・塗装は速やかに行って下さい。長時間放置すると目詰まり、塗りムラの原因となります。
・膜厚は指定された範囲内になるように管理して下さい。

■乾　　燥　・乾燥時に有機ガスが発生しますので、換気・排気を十分に行って下さい。

■保　　管　・塗料は、冷暗所に保存して下さい。
・本塗料は空気中の水分と反応する性質がありますので、ご使用後は密栓して下さい。

■排　　気　・塗料の使用残や廃液の処理はＭＳＤＳ（製品安全データシート）に従って下さい。

■取扱注意　・可燃性の有機溶剤を使用しているため火気のある所では使用しないで下さい。
・皮膚や粘膜、特に眼などに刺激性があるため接触しないよう十分注意して下さい。
・接触した場合は、多量の水で洗浄して下さい。

■そ の 他　・詳細な内容については、製品おＭＳＤＳをご参照下さい。