■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

ノンスリップフロアーコート
ナノテクノロジーグラスシステム

AQ SHIELD

ナノグリップ

厚生労働省によると２００１年に転倒事故を起こした案件は２３５５件に上がります。転倒の場所としては学校施設、街路地、商業施設などと様々ですが、厚生省（厚生労働省の前身）は１９９９年１０月の転倒などによる外傷患者の実数（１日当たり、入院5万４９００人、通院約7万９２００人）を基に、転倒などにより１日で１０万人を越える患者が手当てを受けていると推測しています。

これが管理責任となると「たかが滑って、転んで怪我をした」では、すまされません。また、ハートビル法の改正により、管理者の責任が重くなってきています。

高硬度・耐候性　**耐摩擦性・耐摩耗性**　**耐汚染性・耐薬品性**





ハートビル法の改正

平成１５年４月、ハートビル法（高齢者、身体障害者等が円滑に利用できる特定建築物の促進に関する法律）が改正されました。

これにより特定建築物の範囲が拡大され、特定建築物の建築等について、利用円滑化基準への義務づけられました。これに伴い、廊下、階段、傾斜路、敷地内通路等は、「表面は、粗面とし、又は滑りにくい材料で仕上げること」が必須となります。

ナノグリップ

標記塗料は、無機ガラス質の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。

ゴム・プラスティック等をも考慮して開発された、ノンスリップ特殊コート剤、その耐久性能は従来品の10倍以上

株式会社ＡＱ

特　長

- 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。
- フロアー用ハードコート・強力滑り止めとして使用できます。
- 優れた耐久性能　約２０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。
- 万が一の転倒でも、擦り傷、切り傷を防止します。
- 紫外線の影響を受けないので床の変色を予防できます。
- 無機質素材を使用していますので、水に溶け出さず、水の影響は受けません。
- 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ツヤ調整が出来ます。
- 塗り斑が出にくい高レベリング使用で仕上がりも綺麗です。

その他　用途

- 玄関タイルの保護滑り止めとして
- 浴室床保護　滑り止めとして
- マットの滑り止めとして
- コンクリートの滑り止めとして
- Ｐ－タイル、クッションフロアーの滑り止めとして

塗膜性能

塗料：　ナノグリップ
乾燥：　８０℃×３０min乾燥、２０℃×２週間放置後供試
膜厚：　２０μm

試験項目	試験条件	結果 ナノグリップ
鉛筆硬度	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
耐屈曲性試験	屈曲試験器にてφ２４mm棒を使用し、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、摩耗輪：CS-17、200回転）	2mg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	０.１%硫酸水溶液スポット、２４時間（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
耐汚染性	・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）マジック（黒、赤、青）乾布拭き取り	跡が残る
	3）醤油、乾布拭き取り	異常なし
	4）ソース、乾布拭き取り	異常なし
	5）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
滑り抵抗係数	ＪＩＳＡ１４５４試験　　Ｃ．Ｓ．Ｒ （財）建材試験センター調べ	1、00
促進耐候性	サンシャインウェザオメーター（４000時間）光沢保持率	80%以上

異常なし：状態に変化がないこと

塗装条件

調合方法	主剤：硬化剤＝１０：１
シンナー希釈率	５０～８０%(重量比)
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℃×３０分
指触乾燥	３０分（２０℃）
硬化乾燥	２４時間（２０℃）
完全硬化乾燥	５日間（２０℃）
標準膜厚	２０μm～３０μm
塗布量	０．０２５kg～0.０３５kg/㎡

施工上の注意

① 素材表面の油脂分、水分など有害な付着物は完全に除去して下さい。

② 塗料の保管は、冷暗所に置いて下さい。また湿気で硬化が進むので、容器は必ず蓋をして下さい。

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℃	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	６０分	４０分	３０分	２０分