

地球環境に優しい

常温ホーローコーティング材シリーズ

*All-Powerful Coat*

オールパワフルコート

万能型無機質コーティング材



株式会社 日興

**All-PowerfulCoat**（オールパワフルコート）は、無機質100%の一液性・建築用コーティング材で、その形成する皮膜は常温でガラス状のセラミックを形成し、紫外線や雨水などの水分などの外的要因に強い耐久性を発揮するとともに、無溶剤型で人や環境に優しく、不燃性、耐水性、耐紫外線、耐汚染性に優れた効果を発揮します。また、乾燥性や密着性に優れ、殆どの基材に接着が可能で、有機物質の上にも無機質のガラス皮膜を形成することが出来ます。

## ■ All-PowerfulCoat の特長 ■

### ■ 1. 優れた密着性

All-PowerfulCoat は、密着性に富み、有機／無機質を問わず殆どの表面に良好な密着性を示します。特にいままで前処理が必要だった有機物表面（例：有機塗膜等）等にもコーティングが可能で、**多様な有機質表面を無機化**できます。（一部前処理が必要な場合があります。）

### ■ 2. 可撓性

All-PowerfulCoat は可撓性に富み、柔軟性のある皮膜はプラスチックや有機樹脂などのたわみにもある程度追従できます。

### ■ 3. 乾燥性

All-PowerfulCoat は乾燥性に優れ、コーティング後約30分で鉛筆硬度HB、1時間でHの硬い皮膜が得られます。1週間で完全硬化し、2Hのコーティング皮膜が得られます。

### ■ 4. 無溶剤

All-PowerfulCoat は、有機溶剤を含まず、環境に優しいコーティング材です。一液性で塗布後空気中の水分と反応し硬化しますので、環境ホルモンの原因となる有機性硬化剤を含みません。

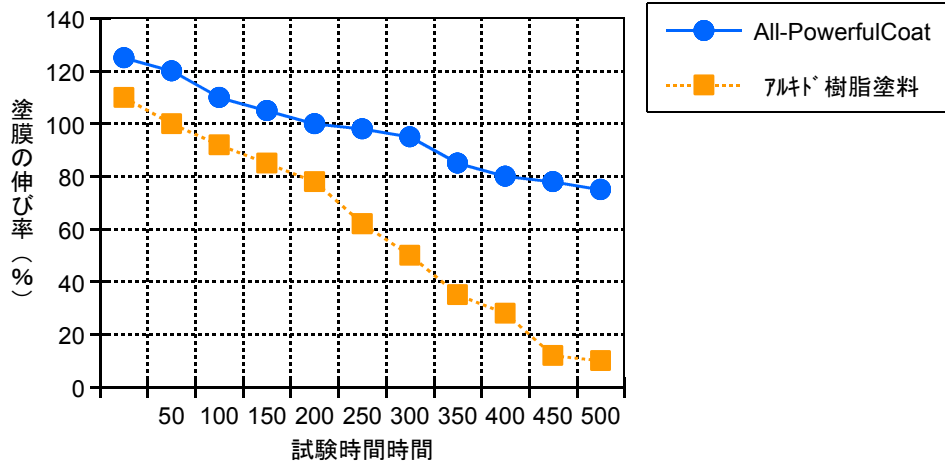
### ■ 5. 高耐久性

All-PowerfulCoat は、無機質ですので耐紫外線に強く、高い耐久性を発揮するとともに、耐水性、撥水性、耐汚染性に優れています。

## ■性能表

### ■塗膜柔軟性

促進耐候性試験による塗膜柔軟性の変化



### ■試験結果表

試験項目	試験結果	試験条件	養生期間
鉛筆硬度	2 H	鉛筆引っ掻き値	7日後
光沢度	88	60℃鏡面光沢度	7日後
付着性	100/100	基盤目テープ法、1mm	7日後
付着強さ	2.4N/mm <sup>2</sup>	JIS A 6910、下地モルタル板	7日後
耐水性	異常なし	20℃、水道水浸漬1ヶ月	7日後
耐アルカリ性	異常なし	20℃、5%苛性ソーダ、1ヶ月浸漬	7日後
	異常なし	20℃、飽和炭酸ナトリウム、1ヶ月浸漬	30日後
耐酸性	異常なし	20℃、5%硫酸、1ヶ月浸漬	30日後
	異常なし	20℃、5%塩酸、1ヶ月浸漬	30日後
	異常なし	20℃、5%硝酸、1ヶ月浸漬	30日後
	異常なし	20℃、5%酢酸、1ヶ月浸漬	30日後
耐塩水性	異常なし	20℃、5%食塩水、1ヶ月浸漬	30日後
耐塩水性	7μm幅=<1mm	JIS Z 2371、塩水噴霧500時間	30日後
促進耐候性			
試験前光沢	88	JIS Z 9117、 メタリングウエザオメーター3000時間	30日後
試験後光沢	83		
光沢保持率	94%		

耐候性	殆ど変化無し	屋外暴露3年間（継続中）	30日後
耐温水性	異常なし	水道水、20℃、40日間浸漬	30日後
耐汚染性	マジック赤	異常なし	汚染物質に20℃で4時間接触させた後、溶剤で拭き取る
	マジック黒	異常なし	
	口紅	異常なし	
耐衝撃性	異常なし	デュポン式、300g/50cm	30日後
寒熱繰り返し性	異常なし	80℃・2hr/−20℃・2hrを2サイクル	30日後
不燃性	合格	建設省告示第1828号	30日後
ガス有害性	合格	建設省告示第1231号-4	30日後
塗膜の溶出率	合格	JWWA K 143 ・ JIS G 5528（水道に使用）	30日後
試験板：スレート板 3.0×70×150mm			

■乾燥時間（20℃）

指触乾燥…15分 硬度HB  
標準硬化…1時間 硬度H  
完全硬化…1週間 硬度2H

■該当法規

消防法：危険物第四類第一石油類、危険等級II  
労安法：有機溶剤有せず

■使用上の注意

- ① All-PowerfulCoat は気温5℃以下・湿度85%以上・降雨・降雪・強風が予想されるときはコーティングをしないでください。
- ②使用量のみを取り出して、原液は必ず密封し、取り出して使用した残りの All-PowerfulCoat は原液の中に戻さないでください。
- ③コーティングを中断する場合は、刷毛などの用具類をシンナー中に浸漬するなどの湿気対策が必要です。
- ④使用残りの All-PowerfulCoat は密栓して冷暗所に保存しますと1ヶ月は安定です。密栓が不十分の場合容器の中の湿気と徐々に反応して皮張りからゲル化へと進行しますのでご注意ください。
- ⑤素材の吸い込みが大きい場合はアンダーコートを使用してください。
- ⑥素地の乾燥は十分に行ってください。

■施工仕様

別紙標準施工仕様書を参照ください。

■取り扱い上の安全基準／注意事項の詳細

別紙 製品安全データシート（MSDS）を参照ください。

**株式会社 日興**