

# G1 NANO GLASS COAT ナノグラスコート

## 硬質皮膜形成型無機コーティング

圧倒的なアドバンテージ！『ナノグラスコートG1』は、従来のコーティングによく含まれている鉱物油系溶剤や様々な油脂類などの酸化する物質を含まない、ガラス質の皮膜で構成された酸化しないコーティングです。

被膜は下地塗膜と一体化し硬化する『ガラス皮膜形成タイプの1液型コート剤』です。しかも、環境汚染対策樹脂でVOCを一切含んでおらず、硬化後食品衛生法にも適合します。

特徴は、耐久性、耐候性、耐薬品性、耐熱性に優れ、重厚な光沢と撥水効果が特徴です。



A.R.K

MADE IN JAPAN

## 性能

Performance



### 美しい光沢と超撥水効果 1

撥水性を持たせたシロキサン結合皮膜は、ボディに新車時を上回る輝く光沢を与え、そのツヤを半永久的に維持させます。

### 高硬度皮膜と低帯電性 3

オルガノシロキサンをベースとするコーティング皮膜は、6~8H※と高硬度を持ち下地を細かいキズから守ります。また、帯電電圧が低く、帯電時間が短いため電荷を持った煤煙の付着が少なく容易に水で除去できます。  
※鉛筆硬度

### 優れた防汚性能 5

G1皮膜は、優れた防汚性能を持ち、油汚れを寄せつけません。また、耐熱性にも優れ、高温時に皮膜が軟化し、汚れを抱き込まないので普段のお手入れは水洗いだけでOKです。また、高速走行時に付着する虫も容易に除去できます。

### 優れた耐候性・耐久性 2

無機質のコーティング皮膜は、熱や紫外線による影響を受けず、塩水や酸性雨、虫の死骸などからボディを強力に保護し、いつまでも美しい輝きを持続させます。

### 1液型無溶剤 (E C O) 4

ナノグラスコートG1は無溶剤コーティング剤です。他社製品や塗料に使用されている揮発性有機化合物VOC(Volatile Organic Compounds)を一切使用しておらず、地球環境に配慮した次世代の技術革新コート剤といえます。

### ナノテクノロジーを採用 6

オルガノシロキサンオリゴマー粒子が下地の塗装面に浸透し、その後硬化するため、下地と一体化した強靱な皮膜を形成します。その皮膜は無機質なガラス質皮膜であるため、半永久的に存在しボディを保護します。

## メカニズム

Mechanism

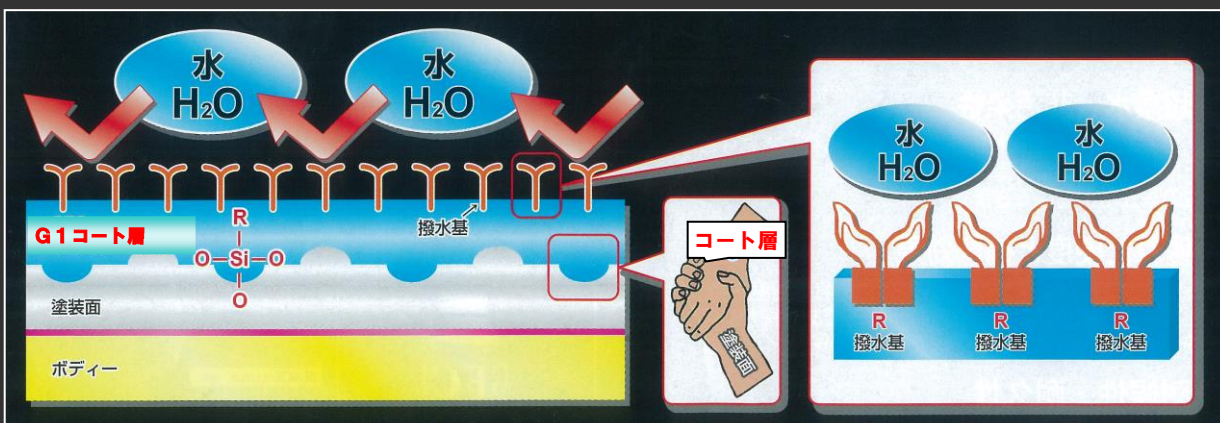


### ガラス質皮膜になぜ驚きの撥水性が実現したのか???

●答えは・・・

超撥水性をもたらすはすの葉繊維状の撥水基をシロキサン結合ポリマー中で形成するからです。つまり、ベースの無機質皮膜に撥水をもたらす有機基を融合させたハイブリッドコート剤なのです。

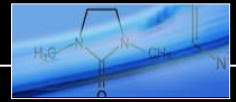
#### ■撥水構造図



### 驚異の撥水力



# 技術データ



## Technical Data

**HYBRID COAT G1**

**5.00 ミクロン**

ガラス膜の2層構造により、極膜厚を形成！  
業界最高水準を上回る超高級グレード！

HYBRID COAT **G1**

塗装膜  
鋼板

一般的なガラスコーティング膜

**0.25~0.50 ミクロン**

低濃度で膜厚が薄く、完全な膜になりません。  
そのため傷つきやすく防汚効果も期待できません。

塗装膜  
鋼板

### 他社製品をはるかに凌駕する圧倒的な膜厚！

G1は高濃度成分の重ね塗りにより、約5ミクロンのぶ厚い膜を形成します。このぶ厚く硬い膜こそが水々しい光沢と高性能を生み出します。

それに比べ他社製品の多くは薄膜であるため、性能面において期待通りの結果を得ることが出来ません。その違いは一目瞭然でわかります。

### 世界60万台以上の実績が信頼の証！

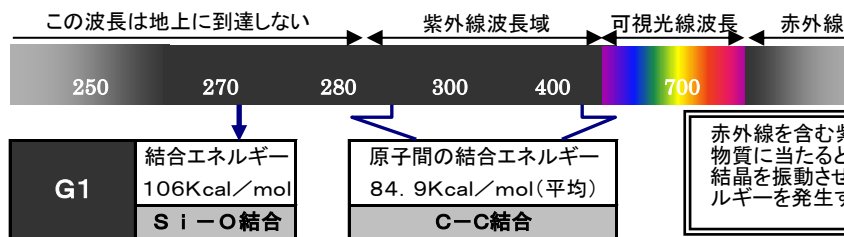
項目	結果	試験方法
塗膜硬度	6~8H	JISK5600 5-4
鏡面光沢度	88	JISK5600 4-7(60度)
耐薬品性	異常なし	1ヶ月のスポットテスト
耐溶剤性	異常なし	1時間のスポットテスト
耐水性	異常なし	JISK5400 水道水1ヶ月浸漬
耐沸水性	異常なし	JISK5400
耐凍結融解性	異常なし	ASTM 150C/C -20°C~20°C
燃焼性	不燃性	
透水性	0ml	JISA1404
耐熱性	500°C	親水化
耐塩水性	異常なし	JISZ2371 塩水噴霧
促進耐候性	異常なし	サンシャインウェザーオメーター3000hv

※試験体：塗装鋼板(ブラックソリッド) 膜厚：10μ mlにて試験 養生時間：25°C×7日

コーティング性能比較		
コート剤	従来型ポリマー	G1
劣化	紫外線・酸化劣化(粉化)	異常なし
汚れ	熱による汚れの食込み 油膜・水垢の付着	除去性良好 除去性良好
鉄粉	付着(無抵抗)	ほぼ付着なし
鳥糞・虫	付着(酸化劣化)	除去性良好
洗車キズ	塗装表面に直接接触する為 非常に傷つきやすい状態	高硬度の皮膜を形成する 為、キズが付きにくい
耐久性	塗装表面に乗っている(付着) だけの状態なので、洗車や、 降雨などにより除去されていく	塗装下地と一体化しさらに ガラス質の無機皮膜を形成 する為、なくなる。

※このカタログの記載事項は社内テストで得られたものであり、これを保証するものではありません。

### ■紫外線影響による劣化



従来型のポリマーコーティングでは有機合成樹脂などがチョーキングなどの劣化現象を起こしますが、その原因として、この紫外線による影響が関係してきます。

G1は不燃物質のケイ素による無機高分子の化学結合(シロキサン結合)で造膜するコーティング剤です。結合膜は太陽光の分光帯で有機物を劣化分解する紫外線領域(280~400nm)に吸収

## オプション

### Option



### ホイールコーティング To Wheel



ホイールのブレーキダストや泥汚れは、洗ってもなかなか落ちません。EX-9を施工すれば、塗布量が極端に少なくなります。また、汚れてもスポンジを使って、簡単に水洗いするだけでキレイになります。

### メンテナンスキット Maintenance Item

コーティング後のお手入れに...



マイクロファイバークロス



メンテナンスキット



メンテナンスクリーナー

### ウィンドウコーティング SUMMIT WINDOW COAT

### 2液性フッ素シリコンコート剤



Before

After



### 雨の日も視界スッキリ!!

驚異の撥水効果が1年以上持続!

パーフルオロアルキルシランカップリング剤で処理したガラス表面はPTFEと同じ表面構造を持つことから、110°の撥水角を有し、長期間にわたり効果を持続させ、明瞭な視界を保持できます。