

## Visgard® 106-94

耐摩耗性、耐薬品性、耐擦傷性に優れた防曇コーティング材

### 溶液物性

性能	標準値	
	パーツ A	パーツ B
固形分 (%)	27.0 ~ 29.0	65.5 ~ 68.5 %
25°C (cps) における粘度	5 ~ 25 cP	30 ~ 300 cP
25°Cの密度	0.9 ~ 1.0 g/ml	1.0~1.1 g/ml
溶剤	ジアセトンアルコール、シクロヘキサン、N-メチル-2-ピロリドン、2-メチルブタン-2-オール、キシレン	N-ブチルアセテート、キシレン

### 硬化されたコーティング特性

性能	標準値
コーティング膜厚	6.0 ~ 15.0 μm
屈折率	1.53
密着性	100%
防曇性能 EN-166 : 2001 (Nマーク)	パス
微粒子による表面損傷に対する耐性 EN-166 : 2001 (K マーク)	パス
テーパー摩耗 (Δ % ヘイズ) ポリカーボネート上8μm ポリカーボネート上15μm	100 回転: <8 100 回転: <6

### 説明

Visgard® 106-94は、2液型のポリウレタン系熱硬化型コーティング材です。優れた耐曇り性、耐擦傷性、耐薬品性を発揮します。ポリカーボネート、アクリル、ナイロン、PVC、PETG、その他一部の透明なプラスチックにプライマーなしで使用することを目的としています。

ディップコーティング、スピンコーティング、フローコーティングなどの技法で塗布することができます。

### 製品特性

- プライマーなしでのポリカーボネートとの接着性
- 耐摩耗性および耐薬品性
- 恒久的な防曇特性
- 光学的透明度
- ハードコート
- EN(欧州規格) -166:2001合格防曇性 (N-Mark)、耐落砂磨耗性 (KMark)

### 保存と使用

Visgard 106-94 (パーツ A および B) の推奨保管温度は、20~25°C (68~77°F) です。純正の密閉容器に入れてこの温度で保存する際、同品は受け取り日から6か月以内に使用を開始することをお勧めします。

いずれの製品も不溶性の沈殿物を含む場合は使用しないでください。



# Visgard® 106-94

耐摩耗性、耐薬品性、耐擦傷性に優れた防曇コーティング材

## 成形

コーティング加工品目は、ドレープ成形またはヒートプレスされている場合があります。しかしながら、伸長が25%~30%を超えるとコーティングにクラックが入り、その部分だけコーティングの特性が損なわれてしまいます。Visgard は、175℃ (350°F) を超える温度への短時間の暴露に耐え、75℃(170°F)で長時間の安定性を示します。

## パッケージング

コーティング加工部品は、コーティングをオープンから取り出し12~24時間冷やすまで包装しないでください。

マスキングを塗布する場合は、非常に滑らかで光沢のある接着面でなければならず、剥離強度は0.5 oz./in. (6g/cm)以下でなければなりません。マスキングは、コーティングが硬化して硬い感触になるまで塗布しないでください。

個々のコーティング加工部品には、高密度ポリエチレン (HDPE) バッグ (2 mil 超) を使用することを推奨します。バッグは湿気を排除するために密閉する必要があります。湿度が70%を超える場所では、梱包しないでください。

visgard 106-94でコーティングされた部品は、涼しく乾燥した場所に保管してください。湿度の高い環境では、コーティングに拭き取り可能な曇りが発生することがありますが、柔らかい乾いた布で拭き取って除去できます。

## 推奨運用ガイドライン

性能	標準値
環境条件	35 ~ 65% RH @ 20~ 25°C (クラス100)
気流	フィルター処理済み、層流
コーティング温度	20 ~ 25°C
コーティングろ過	5 μm
引抜速度	1.0 ~ 2.0 mm/s
微粒子による表面損傷抵抗性	10~60 s @ 20 ~ 25°C
仮硬化条件	10 分 @ 60°C
の熱効果処理条件	
ポリカーボネート	125°C(257°F)で1時間
アクリル	80°C(180°F)で2時間

## 製品のミキシング

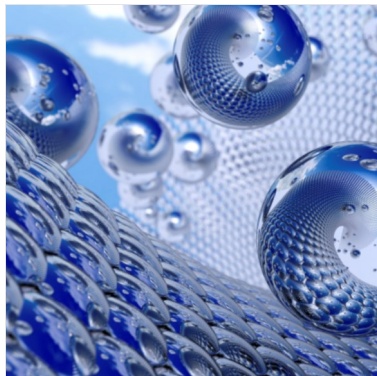
パーツ A10部とパーツ B 4部を重量比 (体積比2.8 : 1) で混合し、均質になるまで攪拌する。気泡がなくなるまで十分に放置します。混合溶液は、固形分40%を含む15~20 cpsの粘度で透明に見えるはずですが、硬化したコーティングの性能を最大限に発揮させるため、この混合物を使用してください。

希釈すると、ポットライフが長くなり、流動特性が向上しますが、耐擦傷性能が低下する場合があります。

## フローコーティング用配合の提案

Visgard 106-94 パーツA	100部
Visgard 106-94 パーツB	40部
ターシャリーブチルアルコール	28部
ジアセトンアルコール	42部
固形分	26 ~ 28%
における粘度	16 cp

使用するすべての溶剤は、純度99.5%超、水分0.15%未満のものを使用すること。Visgard 106-94の元の容積を基準として、1 : 1の希釈を超えないようにしてください。FSI では、ジアセトンアルコールとターシャリーブチルアルコール/ジアセトンアルコール (90/10) 混合物の両方を供給することが可能です。



# Visgard® 106-94

耐摩耗性、耐薬品性、耐擦傷性に優れた防曇コーティング材

## 連絡先情報

### FSI Coating Technologies

各地区の本社 - 北米  
45 Parker, Suite 100  
Irvine, California 92618 USA  
電話番号: +1-949-540-1140  
ファックス: +1-949-540-1150  
technicalsupport@fsicti.com

### SDC Technologies - 南北アメリカ 本社

45 Parker, Suite 100  
Irvine, CA 92618 USA  
電話番号: +1-714-939-8300  
technicalsupport.ca@sdctech.com

### SDC Technologies - 欧州 Unit 7, Avondale Industrial Estate Pontrhydyrun, Cwmbran NP44 1UG, Great Britain

電話番号: +44-1633-627030  
technicalsupport.eu@sdctech.com

### SDC Technologies - 中国

No. 1585 Gumei Road  
Xuhui District  
Shanghai 200233  
PR China  
電話番号: +86-21-61517768  
customercare.cn@sdctech.com

### SDC Technologies

アジア太平洋地域、Pte  
27 Tuas South Street 1  
Singapore 638035  
Singapore  
customercare.ap@sdctech.com



Coating Technologies

fsicti.com

©2024 FSI Coating Technologies, Inc. All rights reserved.  
FSI Coating Technologies is a wholly-owned subsidiary of  
SDC Technologies, Inc.

Visgard® is a registered trademark of FSI Coating Technologies, Inc.

20240703\_106-94

3/3

## ポットライフ

Visgard 溶液のポットライフは、環境、特に混合領域と塗布領域の湿度レベルに依存します。温度22°C (72d)、相対湿度 (RH) 35%の場合、ポットライフは7~21日となります。70%RH超では、ポットライフが36時間に短縮され、ゲルが形成されることがあります。4°Cまで冷やすとポットの寿命が延び、湿度が30%以下の場合には2か月以上になることもあります。また、処理中の材料に新しく混合溶液を加え、固形分を20%にまで下げること、作動寿命を延ばすことができます。低RH、冷却、十分なターンオーバーにより、ゲル化を回避できる可能性があります。混合溶液のポットライフに達すると、材料は粘度を増し、ゲル化します。メタノールとトルエンの混合液 (1:1) を加えることで中止することができます。

## 装置の準備

**装置の洗浄:** コーティング装置は、Visgard 106-94の使用前に洗浄して、汚染問題の危険性を回避しなくてはなりません。コーティングが汚染されると、接着に問題が生じたり、防曇性の低下や全体的な見た目が悪くなる可能性があります。洗浄工程では、複数回の溶剤による濯ぎ (機器にあらかじめ使用されている材料と互換性のある溶剤を使用) を行った後、ジアセトンアルコールによる完全な濯ぎを行う必要があります。Visgard 106-94使用後の機器の洗浄には、ジアセトンアルコール、メチルエチルケトン、イソプロパノールを使用することができます。

**装置の材質:** シリコン・ハードコーティングは Visgard 106-94 との相溶性がなく、低い濃度でも防曇性を損なってしまいます。生産システムで Visgard 106-94 を評価する前に、すべての装置が完全にクリーンであり他のコーティング残留物が無いことを確認してください。最初のテストには蠕動ポンプが最適です。Visgard 106-94 は、可塑性抽出における PVC チューブとの相溶性はありません。LDPE、PTFE、チューブまたは PU チューブのみを使用してください。ポンプ、ホース、フィルターの中でジアセトンアルコールを8~12時間循環させると、始動時や交換時に発生しうる汚染物質を除去することができます。残ったVisgardに10%のイソプロピルアルコールを加えると、ゲル化を防ぐことができ、廃棄物を適切に処理することができます。

## 基板の前処理とクリーニング

Visgard 106-94で塗装する部品は、清潔で表面に残留物がないようにしてください。射出成形されたポリカーボネート部品は中性の洗剤溶液で洗浄して部品上に残っている残留物を成形プロセスから取り除き、次に脱イオン水で徹底的にすすぎます。

## 健康と安全 情報

本製品をお使いになる前に、安全データシート (SDS) をよく読んでご理解ください。健全性、物理的危険、環境的危険、予防措置の取り方および推奨応急処置について記載されています。SDSのコピーが必要な場合は、FSICTの営業担当者またはカスタマーサービス担当者にご連絡ください。

## 保証および責任 制限事項

ここに含まれる情報は、私たちの知る限りでは正確です。ここに記載されているコーティング溶液の特性および硬化したコーティングの特性は、Visgard 106-94の典型的な値を表しており、規格値としては意味されていません。FSICTは、ユーザーがあらゆる目的への適用性と適合性について独自のテストを実施することを主張します。ここに記載されている製品または処方の使用に関する声明は、特許または商標を侵害することを保証または許可するものと解釈してはならず、そのような使用から生じる侵害に対する責任は一切負いません。FSICTの製品の保証範囲については、FSICTの標準利用規約またはFSICTとの購入契約を参照してください。

## 製品の出荷時期 & 発送

Visgard 106-94 の出荷の一般的な納期は、注文書の確認から4週間です。FSICTはいくつかの発送方法を提供します。FSICTの担当者に連絡して、どのオプションが自分のニーズに最も適しているかを判断してください。すべての注文は出荷されます。

