

技術データシート **SiIFORT™ UVHC7400** クリアコート

説明

SiIFORT UVHC7400 クリアコートは、さまざまな自動車内装用途に使用される高い耐摩耗性を持つ UV 硬化型コーティングであり、クリーム、日焼け止め、汗などの一般的な物質から保護し、高光沢仕上げを必要とする部品に優れた表面外観を提供します。さらに、SiIFORT UVHC7400 クリアコートは、通常、低いエッジビルドアップ（端部液溜まり）を示し、迅速な UV 硬化反応と組み合わせることで、既存のコーティングラインでも生産性の向上が可能です。

主な特徴と一般的な利点

- 優れた耐候性
- 優れた耐摩耗性
- お手入れが簡単な特性（易洗浄性）
- 優れた透明性
- 優れた耐薬品性
- さまざまな PC、PMMA グレード、PET および TAC フィルムへの優れた接着性
- 印刷面への優れた接着性

一般的な物理的特性

特性	単位	一般値
物理的形態	—	液状
観	—	クリア、わずかに黄色
固形分	重量%	62
動粘度（25℃）	cSt	43
密度(25℃)	g/cm3	1.16

シェルフライフ ^{*1}	ヶ月	15
-----------------------	----	----

*1:製造日から、未開封の元の容器で。

一般的な特性は平均データであり、仕様として使用あるいは仕様を策定するために使用することはできません。

用途可能性

SiIFORT UVHC7400 クリアコートは、以下の用途での使用を検討する優れた候補です：

ディスプレイ、ドアハンドル、自動車トリム、ギアシフトノブ、または類似品。

使用に関する一般的な考慮事項

塗布方法	スプレー、フロー、ディップ、ローラーコーティング、デジタルインクジェット印刷
希釈溶剤	1-メトキシ-2-プロパノール (CAS#107-98-2)、2-ブタノール (CAS#78-92-2) 2-プロパノール (CAS#67-63-0) ^{*2}
相対湿度（塗布およびフラッシュオフ時）	最大 65%
室温でのフラッシュオフ	20～30°C で 1～3 分
予熱加熱	65～95°C に達するまで 1～6 分（部品表面温度） ^{*3,*4}
中間冷却	任意
標準的な UV 硬化条件	UV-A 1～2 J/cm ² （測定機器：EIT 社製 Power Puck II） ^{*5,*6}
推奨ハードコート厚み ^{*7}	8-16 μm
推奨浸透層厚み	1 μm 以上 ^{*8}

***2:** 相溶可能なケトン類、アルコール類などの溶剤も適用可能

***3:** 予熱温度は部品表面温度を指します。IR ヒーターではなく、対流加熱では時間がかかる場合があります。

***4:** 改良型高耐熱 PC グレードでは、より高温での予熱が必要な場合があります。

***5:** 一般的な高圧水銀灯または無電極 UV ランプ (>80W/cm 出力) の使用を推奨。
一般的な UV 照度は 0.2~0.6W/cm² UV-A 照度。

厳しい湿度サイクル後の所望の接着結果を得るためには 0.25W/cm²以上が必要な場合があります。

***6:** ケトンなどの溶剤に対する耐薬品性が主に必要な用途では、SilFORT UVHC7400 クリアコートはより低い UV 線量 (0.5J/cm²) で硬化可能です。

***7:** 干渉計法 (FFT 法、屈折率 $n = 1.5$)。 ***8 :** 厳しい湿度サイクル後の接着性向上のため、最大 6μm まで厚みを増すことができます。

クリアコート用途で最良の結果を得るためには、コーティング溶液を 5μm プレフィルターでろ過し、続いて 1μm 精密フィルターでろ過することを推奨します。

適切な UV 硬化を確保するため、処理する部品に適した UV リフレクターの選定については UV ランプ供給業者に相談してください。

UV 硬化前に製品を可視白色光源にさらさないでください。

白色光が存在する場合、半透明の配管は使用しないよう特に注意してください。

荷姿

2021 年 5 月時点では、以下で提供されています：

- 25kg スチールペール缶 (PE ライナー付き)
 - 180kg スチールドラム (PE ライナー付き)
-

特許の状況

ここに記載されている内容は、関連する特許が存在しないことを示唆するものではなく、特許所有者の権限なしに特許で保護された発明を実施する許可、誘導、推奨を構成するものではありません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

お客様は、製品安全情報、安全な取り扱い指示、必要に応じた個人用保護具、緊急サービス連絡先情報、および安全のために必要な特別な保管条件について、最新の安全データシート（SDS）およびラベルを確認してください。

Momentive Performance Materials（MPM）は、製品に関する 24 時間体制の緊急サービスを維持しています。

SDS は www.momentive.com で入手可能、または MPM 担当者に依頼してください。製品品質を当社の規定仕様内で維持するための保管および取り扱い手順については、注文センターで入手可能な分析証明書をご確認ください。

他の材料（例：プライマー）を MPM 製品と併用する場合は、追加の注意が必要な場合があります。

そのような他の材料の製造業者が提供する安全情報を確認し、遵守してください。

制限事項

お客様は、モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズの製品を評価し、お客様の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

お問い合わせ先

- メール：commercial.services@momentive.com
- 電話：
 - アメリカ：+1 800 295 2392（フリーダイヤル）、+704 805 6946（直通）
 - ブラジル：+55 11 4534 9650（直通）
 - ヨーロッパ：+390510924300（直通）

- 中国：800 820 0202（フリーダイヤル）、+86 21 3860 4892（直通）
- メキシコ：+52 55 2169 7670（直通）
- インド、中東、アフリカ：+91 44 71212207（直通）
- 日本：+81 3 5544 3111（直通）
- 韓国：+82 2 6201 4600

技術資料およびテクニカルサポートについては、当社ウェブサイト
www.momentive.com をご覧ください。

免責事項

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクおよびその子会社・関連会社（「モメンティブ」）の材料・製品・サービスは、モメンティブの標準販売条件（該当製品の代理店契約またはその他の販売契約に含まれ、注文確認書・請求書の裏面またはオーダー画面に掲載あるいはご要望に応じて提供される）に従って販売されます。

本文書に含まれる情報、推奨事項または助言は、誠実にご提供いたしておりますが、モメンティブは、(i) 本文書に記載された結果が実際の使用条件下で得られること、(ii) 製品・材料・サービス・推奨事項または助言を組み込んだ設計の有効性または安全性、について、明示または黙示を問わず、なんらかの保証をご提供するものではありません。また、モメンティブの標準販売条件に別段の定めがある場合を除き、モメンティブおよびその関係者は、本文書に記載された材料・製品・サービスの使用によって生じるいかなる損失についても責任を負うものではありません。

各ユーザーは、モメンティブの材料・サービス・推奨事項または助言がその特定の用途に適しているかの判断に関するすべての責任を負い、また、モメンティブの製品・材料・サービスを組み込んだ最終製品が使用条件下において安全かつ適切に使用できることを確認するために必要なすべての試験および分析を実施する責任を負うものとなります。

本文書または他のいかなる文書または口頭による推奨事項や助言は、モメンティブの標準販売条件または本免責事項の条項を変更・改変・上書き・放棄するものとみなすことはできず、そのような変更等はモメンティブにおける権限者によって署名された書面による合意がある場合に限り有効となります。

本文書に記載された材料・製品・サービスまたは設計に関する可能性または推奨用途に関する記載は、モメンティブまたは第三者の特許その他の知的財産権に関する使用

の許諾その他の権利等を付与するものではなく、また、そのような権利等の侵害を意図または推奨するものではありません。

「™」の記号の使用は、モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクまたはその関連会社の登録済みまたは未登録の商標を示します。

Momentive および Momentive ロゴは、モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの登録商標です。

このウェブサイト又は資料に関して使用されている第三者の商標は、当該各第三者の商標又は登録商標です。