
SiIFORT™ UVHC3000K クリアコート**製品説明**

SiIFORT UVHC3000K クリアコートは、透明な溶剤ベースの UV 硬化型コーティングであり、主にポリカーボネート部品に使用され、摩耗、化学的損傷、紫外線および風化による劣化から保護するのに役立ちます。

前照灯レンズ、外装／内装トリム、PC・SAN・PMMA シートでの使用を検討する優れた候補です。

ECE 自動車前照灯規格⁽¹⁾に準拠しており、フロリダおよびアリゾナでの 3 年間の曝露について AMECA リストに掲載されています。

(1) 2021 年 12 月時点の条件に基づく

主な特徴と一般的な利点

- 優れた光学的透明性
- 優れた耐薬品性
- 易洗浄性
- 優れた耐摩耗性および耐傷性
- 優れた耐候性

用途可能性

- 自動車前照灯レンズ
- 自動車内装部品
- 高性能シートおよびフィルム

一般的な物理的特性

特性	単位	一般値
物理的形態	—	液状
外観	—	クリア、わずかに黄色
固形分	重量%	約 45
動粘度 (25°C)	cSt	約 9
密度(25°C)	g/cm ³	約 1.02
シェルフライフ ⁽²⁾	ヶ月	15

*2) 製造日から起算、未開封の元の容器で

* 上記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。

使用に関する一般的な考慮事項

- 施工方法：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) ⁽³⁾

⁽³⁾ 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

- 相対湿度 (適用および周囲フラッシュオフ)：最大 65%
- 室温フラッシュオフ：20～30°Cで 1～3 分
- 予備加熱：1.5～6 分で 65～95°Cの部品表面温度に到達 ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾

⁽⁴⁾ IR 加熱ではなく対流加熱を使用する場合は、より長い予熱時間が必要な場合があります

⁽⁵⁾ 改良型高耐熱 PC グレードでは、より高い予熱温度が必要な場合があります

- 中間冷却：オプション
- 一般的な UV 硬化：3～6 J/cm² UV-A (EIT Inc. Power Puck II デバイス) ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾

⁽⁶⁾ 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

(7) 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、SiIFORT UVHC3000K クリアコートはより低い UV 線量 (1.5J/cm²) で硬化可能

- 推奨ハードコート厚さ : 8~16µm
- 推奨相互浸透層厚さ : >1µm)

クリアコート用途で良好な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 12 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)

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。