



Optic* 3101 透明シリコン塗料

製品紹介

GE Optic 3101は低VOCシリコン成分100%の透明塗料です。種々の材料表面に防水膜を提供します。Opticは透明で、耐久性があり、柔軟であるため、美観用途に適します。

主な特性および利点

- ・ **シリコンの耐久性**—硬化したシリコン塗膜は長期間の優れた耐候性、耐紫外線性を示し、硬化が進んでひびが入ったり剥離したりすることがありません。
- ・ **防水力**—暴風雨下でも雨の侵入を許しません。
- ・ **低VOC**—大抵の空気品質要求事項に適合します。
- ・ **透湿性**—Optic塗膜は防水であるとともに、高い水蒸気透過性を示し、建物の水蒸気管理に貢献します。
- ・ **美観性**—薄い塗膜はその下の材料表面を見ることを可能にし、美観性の可能性を広げます。
- ・ **光透過性**—防水性を与えるとともに、ガラスブロックや天窓のような光を透過する特性が必要な用途にも適用できます。
- ・ **耐落書き性**—簡単な洗浄で、大抵の塗料、インキでついた落書きが落とせます。

適用が期待できるところ

- ・ レンガ、石、あるいはその他の外観変化が好まれない材料表面
- ・ ガラスブロックウォール、天窓、ステンドグラス、シェルターなどの光を透過するのが求められるところ
- ・ 耐落書き性が求められるところ

下記のところでは使用を推奨致しません;

- ・ 歩行、交通面。
- ・ 継続的に浸水する箇所
- ・ 濡れた所、埃っぽい所、油に塗れたところ、カビの生えた所、ひどいチョーキングが起きているところ、でこぼこしているなど平滑ではない表面
- ・ 濁りのない透明な光の透過が求められる箇所ところ

荷姿

一斗缶15kg

一般物性

JIS A6021建築用塗膜防水材 屋根用に基づく物性値と硬化前物性値

項目		物性値	
引張性能	引張強さ N/mm ²	試験時温度 23°C	1.10
	破断時伸び率%	試験時温度 23°C	260
	抗張積 N/mm	試験時温度 23°C	50.3
引裂き性能	破断時のつかみ間の伸び率 %	試験時温度 23°C	85.7
	引裂き強さ	N/mm	1.1
加熱伸縮性能	伸縮率	%	-0.50%
		加熱処理	93.6
劣化処理後の引張性能	引張強さ比 %	促進暴露処理	97.3
		アルカリ処理	74.5
	破断時の伸び率 %	酸処理	83.6
		加熱処理	260
		促進暴露処理	180
伸び時の劣化性状	アルカリ処理	200	
	酸処理	210	
	加熱処理	異常なし	
固形分	%	促進暴露処理	異常なし
		オゾン処理	異常なし
			89
硬化物密度	Mg/m ³		1.02
硬化前物性			
硬化前粘度	mPas		12,300
タックフリータイム	min		70-80

*Optic is a trademark of Momentive Performance Materials Inc.

塗装について

未硬化製品の保管

OPTIC3101は直射日光を避け、シールされた状態で乾燥した場所に保管してください。使用するまで容器は開封せず、12か月の有効使用期間を得るためには43°C以下で保存するようにしてください。OPTIC3101は冬季の期間において加熱しなくても凍結しません。OPTIC3101は空気中の水分と反応し硬化するため、一度開封すると製品表面に硬化膜が形成されます。冬季期間中はこの硬化膜の発生はさほど問題とはなりません。高温多湿環境下では10分程度で硬化膜が発生する可能性があります。スプレーを使用する場合、ポンプの目詰まりを防止するため、硬化膜を製品表面から取り除くようにしてください。製品使用中には表面にビニールカバーを掛けるなどして、硬化膜の発生を抑制することを推奨いたします。

塗装面の下処理

OPTIC3101を使用する塗装面は洗浄され、乾燥しており、構造上問題がなく、浮き錆等の脆弱物や、塵、埃、油状物、霜、カビ、もしくはその他の汚れ等がない状態にしてください。既存の屋根にあるひび割れ、穴などの損傷箇所は塗装前に補修を行ってください。既存の防水層が水に浸ってしまって、水分を取り除くのが困難な場合、防水層を取り除き、適切な補修を行ってください。実際の施工を行う前に、既存屋根の一部を用いて接着テストを行い、接着することを確認してから、施工を行うようにしてください。

塗装ガイドライン

OPTIC3101は基本的には溶剤による希釈は必要ありません。もし容器内で沈降が発生したら、使用開始直前に攪拌するようにしてください。近隣の建物や自動車、植物などに飛散しないように対策を講じてください。付着した塗料は硬化前の場合、乾いたウェスに溶剤を付けて拭き取れば取り除けます。硬化後の場合はスパチュラ等で削り取るか、溶剤を付けたスチールウール・研磨たわしでこすり取れます。余分な付着を防ぐために、強風下での塗装は控えてください。また塗装しない箇所はマスキングするなり、カバーを掛けるなどしてください。OPTIC3101はスプレーもしくはローラーで均一に塗装するようにしてください。複数回塗装する場合は、間隔を2~3時間以上開けるようにしてください。仕上がり表面は気泡、ピンホール、クラック、膨れがないようにしてください。

施工温度

OPTIC3101は塗装面が完全に乾燥した状態であれば、1年中使用することが可能です。霜や水滴は接着に影響を及ぼします。冬季の低温下では、硬化に必要な時間が長くなるので、2回目の塗装、もしくは硬化膜の上を歩けるようになるまで一晩を要する可能性があります。高温下では硬化反応が促進され、塗料の可使用時間が短くなります。特に表面温度が49°Cを超える高温の場合、厚塗りをすると塗膜表面が波打ったような仕上がりになる可能性があります。その場合、塗装回数を増やすなどして、1回の塗装厚みを少なくするようにしてください。

塗装方法

OPTIC3101はスプレー、ローラー、刷毛、コテなどで塗装可能です。ホースは水分の混合を防ぐため、ペーパーロック防止タイプのものを使用してください。

スプレー装置内部に残った未硬化塗料はミネラルスプリットやトルエンを用いて押し出し洗浄してください。水性溶剤もしくはアルコールベースの溶剤を使用してはいけません。OPTIC3101は湿気と反応して硬化するため、ホースやシールなど塗料と接する構成部品が、湿気を透過しにくい材質で出来ていないと、長期間の保存で硬化が進み、目詰まりや流量の低下、運転時の圧力の上昇といった問題が発生する恐れがあります。従って使用後のスプレー装置の配管、ホース内を溶剤で満たして封止しておくなど、水分と反応させない処置を施すことを推奨いたします。

技術サービス

更なる技術情報をお求めの際は、下記カスタマーサービスセンターにお問合せ頂くか弊社担当までお問い合わせください。

弊社からの技術情報、アドバイス等は信頼に足る知見・データを元にご提供させていただきますが、これらは弊社が何かしらの保証を担保するというものではありません。

使用上の制限

お客様に置かれましては、弊社製品をご評価の上、特定の使用に対する判断をお客様ご自身でしていただき、ご使用いただけますようお願い致します。

製品の安全管理

製品の使用方法、安全保護具、保管方法については最新の安全データシート（SDS）をご参照ください。SDSをご入用の際は弊社担当までお問い合わせください。

問合せ先

Web サイト	https://www.momentive.com/ja-jp
カスタマーサービスセンター	TEL 0276-20-8182, 0120-975-400
東京本社（営業）	TEL 03-5544-3111（代）
大阪支店	TEL 06-6252-6272（代）
名古屋支店	TEL 052-962-5731（代）

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY "SUPPLIER"), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM

ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBE HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier's materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier's products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier's standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

Copyright 2016-2022 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved.

[momentive.com/ja-jp](https://www.momentive.com/ja-jp)