

CoatOSil™ P905 シリコンエマルジョン

製品説明

CoatOSil P905は、フェニルメチルシリコン樹脂のエマルジョンであり、単独またはコバインダー（メインバインダーへのブレンド）として使用して、水系高耐熱塗料を処方することができます。常温で乾燥可能ですが、最大の性能を得るには熱硬化が必要です。CoatOSil P905シリコンエマルジョンに金属粉などの顔料やフィラーを適切に組み合わせることで、最大600℃までの耐熱性を実現することができます。

主な特長と利点

- 高い耐熱性
- 優れた密着性
- 優れた耐食性

代表的な物理特性

外観	乳白色エマルジョン
固形分含有量	約50 wt%
粘度 (25℃、Sp 64、100 rpm)	約3000 cP
pH	約7
比重 (25℃)	約1.09

※ これらの物理特性は平均値であり、規格の策定や保証値としては使用できません。

主な用途例

- 自動車のマフラーや排気パイプ用コーティング
- 家電製品やオープン用コーティング
- 工業用配管や容器のコーティング

使用時の一般的な注意事項

CoatOSil P905は、レットダウン時に、低せん断の混合で添加する必要があります。CoatOSil P905シリコンエマルジョンを用いた塗料は、150~250℃で30~60分間硬化させることで、想定される最大限の性能を発揮します。有機樹脂との相溶性や保存安定性については、最終的な処方において検証・最適化する必要があります。

特許の状況

本書に含まれるいかなる内容も、関連特許が存在しないことを示唆するものではなく、また、特許権利者の許可なく特許で保護された発明を実施する許可、奨励、または推奨を構成するものではありません。

製品の安全性、取扱いおよび保管

最新の安全データシート（SDS）およびラベルを確認し、製品の安全情報、安全な取扱方法、必要に応じた個人用保護具、緊急時の連絡先情報、安全のために必要とされる特別な保管条件等をご確認ください。SDSは www.momentive.com より入手でき、モメンティブの担当者にご請求いただくこともできます。製品の品質（当社仕様）を維持するための保管および取扱い手順については、カスタマーセンターで入手可能な試験成績書（Certificate of Analysis）をご確認ください。モメンティブ製品と併用される他の材料（例：プライマーなど）については、追加的な事前措置が必要な場合があります。当該他の材料の製造元が提供する安全情報を必ず確認し、順守してください。

制限事項

お客様/ユーザーの用途に対するモメンティブ製品の適合性は、お客様/ユーザーの責任にて評価され判断される必要があります。

カスタマーサービスセンター

詳細につきましては、モメンティブのカスタマーサービスチームまでお問い合わせください。

北米	+1 800 295 2392 (フリーダイヤル) ※アメリカ、カナダ対象
中南米	ブラジル +55 11 5128 4222 (直通番号) メキシコ +52 55 2169 7670 (直通番号)
ヨーロッパ・中東・アフリカ・インド (EMEA)	ヨーロッパ +39 0875 758888 (直通番号) インド・中東・アフリカ +91 44 71212207 (直通番号) ※中東諸国、アフリカ、インド、パキスタン、バングラデシュ、スリランカを含む
アジア太平洋地域 (APAC)	中国 800 820 0202 (フリーダイヤル) +86 21 3860 4928 (直通番号) 日本 Sales-JP.Silicones@momentive.com 韓国 +82 2 3495 2141 (直通番号) 東南アジア、オーストラリアおよびニュージーランド +60 3 8309 8088 (直通番号) ※東南アジア諸国 (マレーシア、シンガポール、タイ、インドネシア、ベトナム、フィリピン、カンボジア、ミャンマー/太平洋地域のその他の国)
www.momentive.com よりお問合せいただけます。	

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。

CoatOSil™ はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・インクの商標です。
© 2025 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved. 無断転載を禁じます。



2750 Balltown Road
Niskayuna, NY 12309
momentive.com