

CoatOSil* DRI Waterborne Silicone Resin

Description

CoatOSil DRI waterborne silicone resin can help reduce water uptake and improve UV resistance in organic waterborne coating compositions. Its chemical structure enables CoatOSil DRI waterborne silicone resin to overcome the difficulties of combining silicone materials with organic waterborne resins.

CoatOSil DRI waterborne silicone resin has been shown to improve hydrophobicity and elongation properties when used as a co-binder with acrylic latexes, resulting in more flexible coatings and sealants. CoatOSil DRI waterborne silicone resin can also be considered as a sole binder when maximum thermal and UV stability is a priority. When applied alone, CoatOSil DRI waterborne silicone resin cures at room temperature to form an elastomeric film.

Performance Properties (Key Features/Typical Benefits)

- Enhanced water, UV, and mar resistance.
- Formation of a more flexible coating as a co-binder with acrylic latex, without detrimental effect to adhesion, re-coatability, and dirt pick up.
- Compatibility with a variety of waterborne polymer systems, including many:
 - Acrylics
 - PUDs
 - Styrene Acrylics
 - Alkyds
 - Epoxies

Typical Physical Properties

CoatOSil DRI waterborne silicone resin is a low viscosity emulsion with the following typical characteristics:

Property	Value
Appearance	White, opaque liquid
Actives Content, %wt	~ 45%
Density (gm/cm ³) at 25 °C	1.1
Viscosity at 25 °C	~ 20 cps
pH	~ 11
Particle Size (nm)	~ 120

Typical properties are average data and are not to be used as or to develop specifications.

Recommended Applications/Basic Uses

- Architectural Coatings
- Wood Coatings
- Concrete Coatings
- Roof Coatings

General Considerations for Use

Typical dosages of CoatOSil DRI waterborne silicone resin are between 5% and 30% when used as a co-binder in latex systems to improve water and UV resistance. To aid in evaluating the silicone for use as a sole binder, the typical physical properties of the neat product applied via drawdown and cured at room temperature are shown below:

Typical Properties of Cured Film	Value
Tensile (psi)	~ 500
Elongation (%)	~ 450
Hardness (Shore A)	~ 30
Elastic Recovery (%)	> 90%
Tg (measured by DSC)	- 41 °C

Typical properties are average data and are not to be used as or to develop specifications.

Patent Status

本書のいかなる内容も、関連特許が存在しないことを暗示したものではありません。またいかなる特許についても、その権利者による許可なしに、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成することはできません。

Product Safety, Handling and Storage

Customers should review the latest Safety Data Sheet (SDS) and label for product safety information, safe handling instructions, personal protective equipment if necessary, emergency service contact information, and any special storage conditions required for safety. Momentive Performance Materials (MPM) maintains an around-the-clock emergency service for its products. SDS are available at www.momentive.com or, upon request, from any MPM representative. For product storage and handling procedures to maintain the product quality within our stated specifications, please review Certificates of Analysis, which are available in the Order Center. Use of other materials in conjunction with MPM products (for example, primers) may require additional precautions. Please review and follow the safety information provided by the manufacturer of such other materials.

Limitations

Customers must evaluate Momentive Performance Materials products and make their own determination as to fitness of use in their particular applications.

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、

および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。