

Indusil* 139 Silicone

Description

Indusil 139 silicone is an aqueous solution of a silicone polymer modified with organic groups. At temperatures below its cloud point, it is completely soluble in water forming a clear, yellow solution. It possesses a dual functionality: at temperatures below its cloud point it typically stabilizes emulsions and latexes but at temperatures higher than its cloud point it destabilizes them. As such, Indusil 139 silicone is different from typical polydimethylsiloxanes (PDMS) which are not water soluble and which require emulsifiers to produce milky-white emulsions.

Key Features and Typical Benefits

- Emulsion and latex stabilization below cloud point, can help improve bath stability and service life of latexes
- Emulsion and latex destabilization at temperatures above its cloud point can help improve the coagulation process
- At temperatures below its cloud point, it can help improve the shear stability of emulsions/latexes
- Can help control foam
- Can help improve the formation of films from latexes and speed the drying process by improving wetting
- Can help form films without defects (pinholes, fisheyes)
- Can provide release properties
- Because of its highly hydrophilic nature, it typically dissipates static electricity
- Effective at low concentrations, can not be easily detected by IR in the final item

Typical Physical Properties

Property	Typical Values
Appearance	Pale yellow slightly hazy liquid
Specific Gravity (20 °C) g/ml	1.03
Active Content %	33
Viscosity (25 °C), cSt	45
Cloud Point, °C	36
pH	8.0
Diluent	Water

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

Potential Applications

- Aid for the coagulation process of various latexes, e.g., natural rubber latex, PU dispersions, NBR latex, SBR latex and others
- Aid to stabilize latexes, e.g., natural rubber latex, NBR latex, PU dispersions, SBR latex and others
- Aid to control foam, minimize defects and increase production speed in gloves manufacture
- Aid to improve the speed of production in the coagulation process of carpet backing

General Considerations for Use

Indusil 139 silicone can be used as is or after dilution with water. Typical dosage levels are 0.5 – 2.0 phr. Actual dosage levels need to be determined by the end-user. They will depend on the nature of the latex, the severity of the situation and the desired effect needed. Indusil 139 silicone should be added to the latex and not to the coagulant bath. So long as the temperature of the latex is below its cloud point, Indusil 139 silicone will generally stabilize the latex but will destabilize the latex if the latex temperature becomes greater than the cloud point temperature of Indusil 139 silicone.

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.

お問い合わせ窓口

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。