

## CoatOSil\* M120XB Resin Solution

### Product Description

A Hard Methyl Silicone Resin in solution.

### Key Features and Typical Benefits

High heat resistance, corrosion resistance, anti-stick.

### Potential Applications

Binder for heat-resistant anticorrosion finishes and heat stable anti-stick finishes.

### Typical Physical Properties

Approximately 50% in xylene (technical: butanol = 43:7)

Property	Value
Viscosity at 23° C, DIN 53 015	40 - 60 mPa.s
Actives	50%
Iodine color, DIN 6162	Max. 2

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

### General Considerations for Use

#### Anticorrosion Coatings

Anticorrosion coatings based on CoatOSil M120XB Resin Solution may be considered for coating objects subjected to very high temperatures, such as waste gas stacks, blast furnace gas pipes, blast furnaces, cracking plants, etc. Optimum corrosion resistance and heat stability on steel are only achieved on a sandblasted substrate. This pretreatment is needed even if the material is new.

### Coating Systems

For all objects exposed simultaneously to the weather and very high temperatures, one or two base coats and one topcoat, giving a total dry film thickness of 60-80 µm, are needed. Consider systems in which the primers are formulated on the basis of grades of CoatOSil Resin P and the topcoat on the basis of CoatOSil M120XB Resin Solution. With objects that are not exposed to outdoor conditions or to an aggressive atmosphere, a one-coat finish may be sufficient.

### **Film Formation**

Coatings based on CoatOSil M120XB Resin Solution can dry at room temperature and have excellent weather stability and provide good corrosion protection. However, resistance to oils, greases and gasoline typically is only achieved after exposure for about one hour to temperatures above 150° C.

### **Pigments / Heat Resistance**

Metal powders, such as aluminum bronze or micaceous iron oxide, may be considered for the topcoats. For primers pigmented with zinc dust, consider the use of CoatOSil Resin P 851. Topcoats based on CoatOSil M120XB Resin Solution and pigmented with aluminum bronze or micaceous iron oxide typically remain stable for about 3 – 6 months. If aluminum bronze or micaceous iron oxide is used, a long-term thermal stability of up to 600° C can be reached. Coatings containing micaceous iron oxide can be tinted by adding suitable heat-stable inorganic color pigments.

### **Release Coatings**

Anti-stick coatings with CoatOSil M120XB Resin Solution have excellent release properties and, therefore, may be considered for use on the linings of mills, silos, pipelines, injection molds or vulcanizing molds. Anti-stick coatings based on CoatOSil M120XB Resin Solution may be considered for use in the foodstuff sector for the finishing of baking tins and baking trays.

### **Compatibility**

Compatibility typically exists only with straight methyl silicone resins or oils.

## Packaging / Containers

Currently available in 1,000 kg totes, 200 kg steel drums, and 50 kg pails.

## 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](http://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/](http://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](http://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。