

Baysilone* OF-OH502 6%

Baysilone* OF-OH502 6%

Description

Baysilone OF OH 502 6% is a very low molecular weight solvent-free, linear polydimethylsiloxane with terminal primary hydroxyalkyl-groups capable of normal alcohol reactions. Strict quality controls are observed throughout its manufacture to ensure that each molecule is functionalised with exactly two hydroxyl groups at each end of the polymer.

Baysilone OF OH 502 6% is soluble in ethanol, n-butanol, aromatics, medium hydrocarbons, and carbon tetrachloride and is easily emulsifiable in water due to its high polarity. It is not soluble in polydimethylsiloxanes.

Key Features and Benefits

- Able to participate in reactions similar to those undertaken with any alcohol, such as a polyol in polyurethane chemistry.
- Ease of use due to strict stoichiometric control of hydroxyl content.
- When reacted into a polymer it imparts permanent flexibility, abrasion resistance, antidrag and anti-stick properties as well as low temperature elasticity.
- Imparts hydrophobicity.

Typical Physical Properties

Test	Unit	Value
Physical Form	-	Pourable liquid

OH-groups	Weight-%	6
Flash Point	°C	~ 58
Kin. - Viscosity at 25°C	mm ² -s-1	35
Specific Gravity at 25°C	g·cm ⁻³	0.98

Table 1: Typical product data values should not be used as specification. Assistance and specifications are available from Momentive Performance Materials.

Potential Applications

Baysilone OF OH 502 6% silicone contains terminal hydroxyalkyl (-CH₂-OH) groups. In contrast to the silanol (-Si-OH) terminated dimethyl-silicones of the Baysilone T fluid series, Baysilone OF OH 502 6% is able to form non-hydrolysable ether bonds. Therefore, it can be chemically bonded into systems that are reactive towards alcohols, like polyurethane fabric and leather coatings imparting durable silicone properties without creep and migration.

In case a higher molecular weight version is required, we recommend Baysilone OF OH 502 3%.

Packaging

Baysilone OF OH 502 6% is available in This product is available in 50kg pails and 184 kg drums.

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

Limitations

Standard copy to come

Availability

Products may be ordered from Momentive Performance Materials, the Momentive Performance Materials Sales office nearest you or where appropriate, an authorized Momentive Performance Materials product distributor. Contact information is supplied on the last page of this datasheet

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/](https://www.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。