

Magnasoft* 68

Magnasoft* 68 textile softener

Description

Magnasoft* 68 textile softener is a self cross-linkable silicone emulsion that can help impart exceptional surface smoothness to most types of cotton and synthetic fibers. It contains a modified reactive functional group that is cross-linkable to form a special two dimensional elastomeric film on treated fabrics. Upon drying or curing, it can deliver superior smoothness and elastomeric soft hand-feel to knitted or woven fabrics, as compared with conventional amino modified silicones softeners.

Magnasoft 68 textile softener contains no alkyl phenol based chemicals (APEO free).

Key Features and Typical Benefits

- Self cross-linkable and elastic film forming properties after drying or curing.
- No catalyst is needed for cross-linking.
- Can help impart outstanding smooth & slick softness to various types of fabric.
- Can help improve fabric elasticity and resiliency.
- Can help reduce wrinkles on fabrics.
- Can help improve the tear strength of fabrics.
- Stable in the pH range between 4-10.
- Good shear stability of the emulsion.
- Contains no alkyl phenol based chemicals (APEO free).
- Compatibility with most finishing additives.
- Can be applied by exhaustion or padding continuous process.
- Easy-to-handle, water-dispersible emulsion.
- May be economical to use.

Potential Applications

The diluted Magnasoft 68 textile softener microemulsion can be applied by most padding or exhaustion finishing processes and may also be considered for the garment washing process.

- Cotton or cotton / PE blended woven goods
- Mercerized cotton goods
- Wool / wool blended knits and worsted wool woven
- Polyester fiber and thread lubricants
- Softener in wrinkle free finish

Typical Physical Properties

Property	Value
Appearance	Milky White liquid
Solid content (%)	31
Viscosity, 25°C, #3/6, cps	< 50
Specific gravity, 25°C (77°F)	1.0
pH (25°C)	8
Ionic character	Cationic
Suitable dilutant	Water

Typical product data values should not be used as specifications. Assistance and specifications are available by contacting Momentive sales office.

General Instructions for Use

Magnasoft 68 textile softener is a ready-to-use, water dispersible emulsion and can be applied as received. However, it is recommended to pre-dilute it with cold water before adding to the textile-finishing bath.

The optimum dosage depends on the required softness, type of fabric and finishing conditions. The following application conditions are typical starting points :

- Pad-dry-cure continuous process

Dosage	:	20 ~ 50 g/L
pH	:	6.0 ~ 8.0
Temperature	:	ambient
Pick-up	:	65 ~ 100%
Drying	:	100 ~ 130°C x 1 ~ 3 min.

- Exhaustion process

Dosage	:	2.0 ~ 5.0% of the weight of the fabric
Liquor ratio	:	$1/10 \sim 1/20$
pH	:	6.0 ~ 8.0
Temperature	:	20 ~ 40°C
Time	:	15 ~ 30 minutes
Drying	:	100 ~ 120°C

- Garment Washing Process

Dosage as received : 2.0 ~ 5.0 % of the weight of the garment

Conditions : Same as exhaustion process

Precautions

[1] Dilute with cold or warm water

Magnasoft 68 textile softener is generally stable in hard water. However, if the water supply has a hardness of 200ppm or higher, softened water or boiler condensate is recommended as a diluent.

[2] Compatibility

The Magnasoft 68 textile softener may not be compatible with certain materials, such as anionics, lower alcohols, salts, etc., which may break the silicone emulsion. It is recommended that any mixture of reactive emulsions with other materials be thoroughly checked before it is put into factory production.

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

Limitations

Standard copy to come

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。