

Tospearl* 145FL

Tospearl* 145FL

Description

Tospearl® 120A, 130A, 145A and 2000B resins are spherical silicone resins available in 2.0, 3.0, 4.5 and 6.0 micron particle sizes respectively. These unique materials offer excellent water repellency, lubricity, and heat resistance and have been found to offer substantial benefits when used in cosmetic products.

INCI NAME

Polymethylsilsesquioxane

Key Features and Benefits

- Excellent lubricity
- Imparts soft, smooth, silky feel
- Prevents pigment and powder agglomeration

Typical Physical Properties

Property	Tospearl®120A	Tospearl®130A	Tospearl®145A	Tospearl®2000B
Appearance	Spherical fine white powder	Spherical fine white powder	Spherical fine white powder	Spherical fine white powder
Average particle size (µm)	2.0	3.0	4.5	6.0

Water content (105°C, 60 min)	1% or less	1% or less	1% or less	5% or less
pH*	7.0	7.0	7.0	7.0
Specific gravity (25°C)	1.32	1.32	1.32	1.43
Bulk density	0.35	0.36	0.43	0.46
Specific surface area m ² /g	30	20	20	20-30
Linseed oil absorption rate mL/100g	75	62	58	60

*2% dispersed in a solution of Methanol: Water = 1:1

Potential Applications

- Foundation
- Powder
- Cream
- Lipstick
- Eye Shadow

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

The warranty period for Tospearl® 120A, 130A and 145A resin is 6 months from date of shipment from Momentive Performance Materials if stored in the original unopened container at 25°C (77°F). The warranty period for Tospearl® 2000B resin is 12 months from date of shipment from Momentive Performance Materials if stored in the original unopened container at 25°C (77°F).

Standard copy to come

Processing Recommendations

FORMULATING WITH TOSPEARL RESINS

The following formulations are provided for your use in assessing Tospearl® resins.

POWDER EYE SHADOW WITH SUPERIOR FEEL

INGREDIENTS	PARTS/WT(%)
PART A	
Mica (and) Titanium Dioxide	6.4
Mica	32.0
Iron Oxides	3.0
Ultramarines	12.7
Ferric Ammonium Ferrocyanide	18.9
PART B	
Polymethylsilsesquioxane (Tospearl® 130A)	19.5
PART C	
Dimethicone (SF96-5)	2.5
Squalene	2.5
Petrolatum	2.5
Fragrance	q.s.
Preservative	q.s.

PROCEDURE

1. Mix pigments in Part A except titanium dioxide and mica.
2. Add the titanium dioxide, mica, Part C (except fragrance and preservative), and Part B to Part A with high shear mixing. Add the fragrance and preservative with the same high shear mixing.
3. Press into suitable containers.

POWDER FOUNDATION WITH SMOOTH, SILKY FEEL

INGREDIENTS	PARTS/WT(%)
PART A	
Talc	6.6
Titanium Dioxide	19.2
Mica (and) Titanium Dioxide	4.8
Iron Oxides	11.2
Zinc Oxide	6.2
Barium Sulfate	13.7
PART B	
Dimethicone (SF96-5)	5.5
Lanolin	8.2
Petrolatum	1.4
Mineral Oil	1.4
Isopropyl Myristate	1.4
PART C	
Polymethylsilsesquioxane (Tospearl® 130A)	20.4
PART D	
Fragrance	q.s.
Preservative	q.s.

PROCEDURE

1. Mill all of the pigments in Part A together.
2. Add Part B, Part C, and Part D to Part A with high shear mixing.
3. Press into suitable containers.

Limitations

Standard copy to come

Availability

They are available in the following container sizes and net weights:

Product	1K	10K
Tospearl®	1kg	10kg

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。