



MICRO POWDERS, INC.

マイクロシルク 422

Microsilik 422

特長

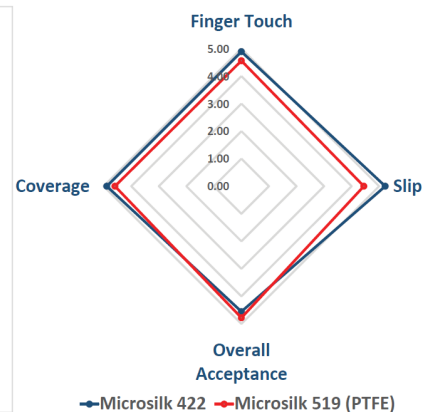
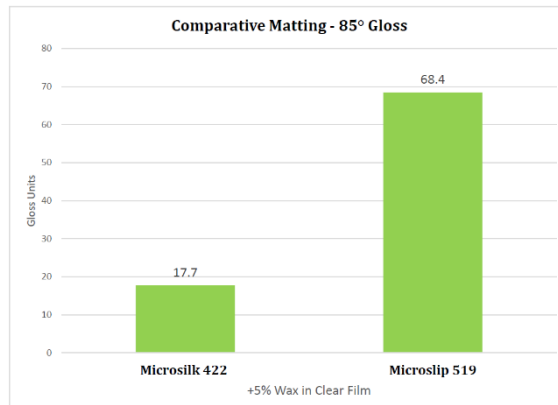
- 合成ワックス、酸化亜鉛、窒化ホウ素で構成された微粉末。
- 塗布性向上、カバー力向上、感触改良（すべり性、silky 感）、ソフトフォーカス効果、マット感付与、プレス成型品の落下試験強度の向上、ベタつき緩和 など。PTFE と同等の官能特性。PMMA、ナイロン-12 の置換え。
- ルースパウダー、プレストパウダー、ファンデーションなど各種メイクアップ処方、各種クリーム状スキン・UV ケア処方。

成分

INCI : Synthetic Wax、Zinc Oxide、Boron Nitride
 表示名称 : 合成ワックス、酸化亜鉛、窒化ホウ素
 中文名称 : 合成蜡、氧化鋅、一氮化硼
 外観 : 白色の不定形微粉末
 融点 : 110 - 116°C
 密度 (25°C) : 1.20 g/cc
 平均粒径 : 6.0 - 10.0 μm
 生分解性 : Freshwater (合成ワックス)

【Microsilik 422 vs. PTFE (Microslip 519) : Gross Meter データ (85° Gloss: 17.7) & 官能特性】

Physical Properties	Microsilik 422	Microslip 519
INCI	Synthetic Wax, Zinc Oxide & Boron Nitride	Polytetrafluoroethylene (PTFE)
Color	White	White
Odor	None	None
Appearance	Free Flowing Fine Powder	Free Flowing Fine Powder
Melting point (°C)	110 - 116° C	> 316° C
Mean particle size (μm)	6 - 10 μm	5 - 6 μm



本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。



MP五協フード&ケミカル株式会社

本社 TEL : 06-7177-6868

東京支店 TEL : 03-5643-3615

<https://www.mpgfc.co.jp>

2021.04.12

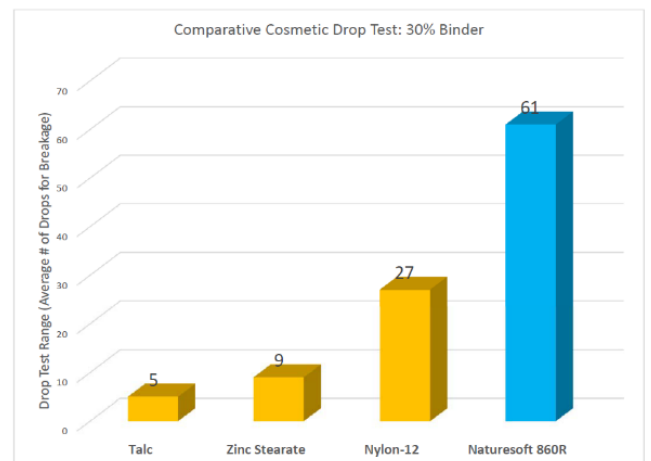
【処方例：プレストフェイスパウダー（滑り性を高め、塗り延ばしやすさ付与、#PP-1813）】

- ・滑り性を高め、塗り延ばしやすさを付与する 微粉末原料の、Microsilks 422 を配合。
- ・プレス成型品の落下試験強度向上効果と密着感を高める効果のある 微粉末ワックスの、Naturesoft 860R を配合。

相	成分名	原料名	配合量(%)
A	マイカ		43.85
	合成フルオロフロゴパイト		20.00
	酸化鉄 (Redタイプ) 、ジメチコン		0.35
	酸化鉄 (Blackタイプ) 、ジメチコン		0.25
	酸化鉄 (Yellowタイプ) 、ジメチコン		1.30
	酸化チタン、ジメチコン		3.50
	酸化チタン (微粉タイプ)		3.00
	ソルビン酸		0.25
	コーンスターチ		5.00
	合成ワックス、酸化亜鉛、窒化ホウ素	Microsilks 422	10.00
	コメヌカロウ	Naturesoft 860R	5.00
B	メトキシケイヒ酸エチルヘキシル		1.50
	ステアロイルオキシステアリン酸オクチルドデシル	Ceraphyl 847	1.50
	酢酸トコフェロール		0.25
	ジメチコン (50csタイプ)		2.00
	フェニルトリメチコン		2.00
	ジイソステアリン酸ポリグリセリル- 3		0.25

1. A相の原料を均一に混合。
2. A相を粉砕機で粉砕（ヘリンボーンスクリーン：0.20mm 通過）した後に、B相の原料を加えて高速ブレンダーで混合。
3. 上記を粉砕機で粉砕（ヘリンボーンスクリーン：0.020mm 通過）。
4. パンに入れ、粉末プレス成型機（1500 Psi）で成型。

Binding Properties of Naturesoft 860R (formulated at 30%)



【参考データ：Naturesoft 860R - Drop test 破損回数】

（高さ 30cm, 粉末プレス成型 2000Psi×10 秒, 30%配合）

- ・コメヌカロウ、微粉末ワックス（6.0-10.0 μm）
- ・プレス成型品の落下試験強度の向上、生分解性
- ・ISO 16128 自然由来指数：1、

本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。

