



# パーソナルケア用 シリコーンエラストマー

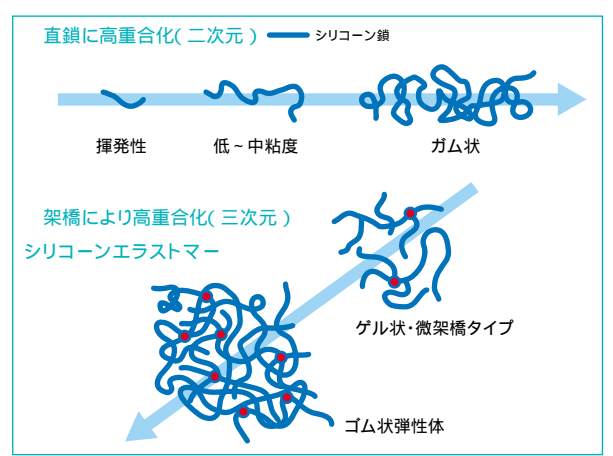
スキンケア・メイクアップ化粧品に新たな感触と機能を与える

## シリコーンエラストマーとは



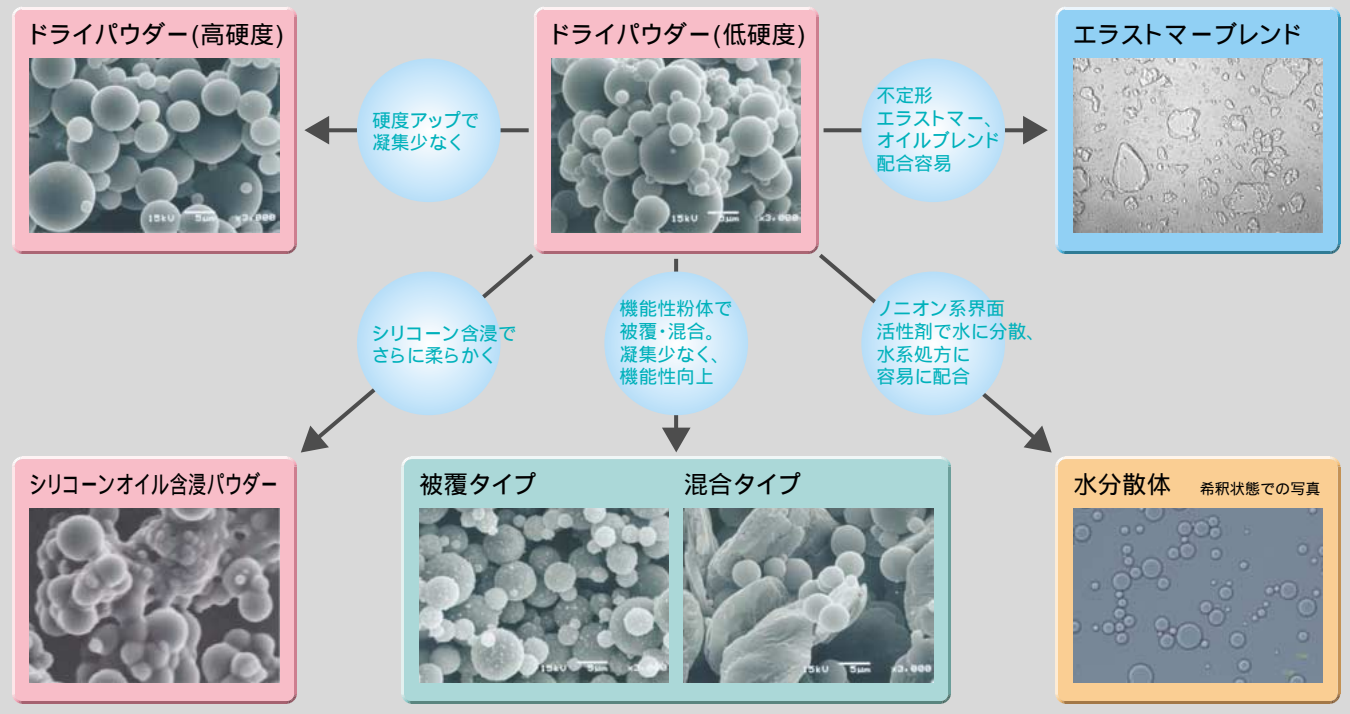
パーソナルケア分野において広く活用されてきたシリコーン。シロキサン骨格を有するシリコーン化合物はその構造形態の違いにより、特有の感触・機能を有しています。

シリコーンエラストマー製品は、シロキサン骨格を三次元に架橋させたペーストおよび固体状弾性ポリマーの総称です。弾性体特有の弾力ある感触、架橋体であることによる皮脂吸収性、オイルの増粘特性など、液状シリコーンでは得られない機能を有します。頭髪用途などで多用されているシリコーン化合物は、直鎖状の二次元的な化合物であり、「どろわけ」「滑り」、「艶」をもたらす効果を発揮します。一方、シリコーンエラストマーは「弾力感」、「マットな外観」などの異なる特性を発揮します。



## 豊富なバリエーション

形状違い、分散状態、複合化により、様々なタイプの製品があり、各種化粧品へ応用が広がっています。配合をより容易にし、また機能性の向上のため、他の化粧品原料との被覆・混合、水分散、他のオイルへの分散によるペーストタイプなど、様々なバリエーションを取りそろえました。多彩なニーズにお応えし、スキンケア、メイクアップ、サンケア、ヘアケアなど各種用途、処方形態に配合いただけます。



# シリコーンエラストマーのタイプと特徴

製品タイプ		製品概要	製品名	特徴
球状パウダー	ドライパウダー	低硬度	トレフィル <sup>®</sup> E-506S	さらさら感、皮脂吸収
		高硬度	EP-9215 Cosmetic Powder	低凝集、さらさら感
	オイル含浸タイプ	ジメチコン( 100cs )含浸	トレフィル <sup>®</sup> E-508	しっとり、なめらか感
	被覆タイプ	シリカ被覆	9701 Cosmetic Powder	しわ隠し効果、皮脂吸収性
		酸化チタン被覆	EP-9261 TI Cosmetic Powder	プレス成型性、しわ隠し効果
		アルミナ被覆	EP-9293 AL Cosmetic Powder	しわ隠し効果
	混合タイプ	マイカとの混合	9702 Powder	配合容易
		ラウロイルリンとの混合	EP-9289 LL Cosmetic Powder	なめらかな独特の感触
	水分散タイプ	ドライパウダー( オイル含有しない )分散体	BY29-129	水系配合、さらさら感
		オイル含浸パウダー分散体	PF-2001 PIF Emulsion	水系配合、なめらかなソフト感
不定形エラストマー	ペーストタイプ	揮発性シリコーンとのブレンド	9040 Silicone Elastomer Blend	さらさら、シルキー感
		揮発性シリコーンとのブレンド( 小粒タイプ )	9045 Silicone Elastomer Blend	なめらか、シルキー感
		不揮発性シリコーンとのブレンド	9041 Silicone Elastomer Blend	スムーズ、なめらか
		2種のエラストマーと高重合シリコーンのブレンド	9546 Silicone Elastomer Blend	リッチ感、潤滑性
		高重合ジメチコノールとのブレンド	9027 Silicone Elastomer Blend	リッチ感、ヘアケアにも
		インドデカンとのブレンド	EL-8040 ID Silicone Organic Blend	有機成分との相溶性

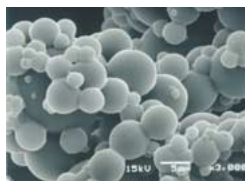
## 球状パウダー ドライパウダー、オイル含浸タイプ

シリコーンエラストマーの真球状微粒子( 約4μ )で、従来の無機系、有機系の微粒子パウダーにはない性質を有します。弾性パウダーであるため、なめらかな感触を与えるほかに、シリコーン特有のさらとした感触を有し、化粧品に潤滑性、ひろがり性を付与します。高い吸油性を持つことから、化粧持続性が期待できます。

ドライパウダータイプ( 低硬度、高硬度 )、オイル含浸タイプ、のバリエーションがあります。

### トレフィル<sup>®</sup> E-506S

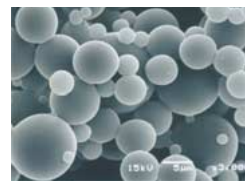
- ・ドライパウダータイプ。
- ・さらさらでなめらかな感触を与えます。
- ・化粧品用オイル等の吸油能が高く皮脂吸収剤として応用できます。
- ・エラストマー硬度 30



トレフィル<sup>®</sup> E-506S

### EP-9215 Cosmetic Powder

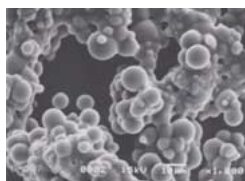
- ・硬めのパウダーです。
- ・さらっとスムーズな感触を与えます。
- ・凝集が少なく、ハンドリングも容易です。
- ・エラストマー硬度 60



EP-9215

### トレフィル<sup>®</sup> E-508

- ・オイル( ジメチコン )含浸タイプ。
- ・独特のなめらかな感触を与えます。
- ・ファンデーションやメイクアップ用の潤滑剤として好適です。
- ・エラストマー硬度 17



トレフィル<sup>®</sup> E-508

### 硬度アップによる凝集低減



トレフィル<sup>®</sup> E-506S



EP-9215( 凝集低減 )

## 球状パウダー 被覆・混合タイプ

各種化粧品用粉体との被覆・混合による複合化した化粧品用パウダーです。  
異種粉体との相乗作用により、テクスチャー・感触の差別化、光拡散による視覚効果、吸油性能の向上などの効果を持ちます。  
また、シリコンパウダーの凝集を防止し流動性を向上させ、配合しやすくなっています。

### 被覆タイプ

#### 9701 Cosmetic Powder

- ・ドライパウダーのシリカ被覆品
- ・凝集が少なく、配合が容易です。
- ・光拡散によるしわ隠し効果を持ちます。

#### EP-9261 TI Cosmetic Powder

- ・ドライパウダーの酸化チタン被覆品
- ・高い皮脂吸収性と光拡散によるしわ隠し効果を持ちます。
- ・さらっとスムーズな感触です。

#### EP-9293 AL Cosmetic Powder

- ・ドライパウダーのアルミナ被覆品
- ・光拡散効果によるしわ隠し効果が高い。
- ・揮発性シリコンオイルに対する増粘効果を持ちます。

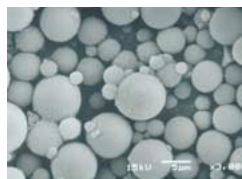
### 混合タイプ

#### 9702 Powder

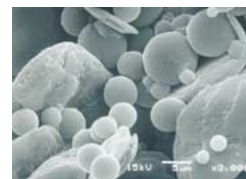
- ・オイル含浸タイプ( 30% )とマイカ( 70% )の混合品
- ・凝集が少なく、配合が容易です。

#### EP-9289 LL Cosmetic Powder

- ・ドライパウダーとラウロイルトリシリンとの混合品
- ・なめらかな独特の感触、優れたプレス成型性を持ちます。
- ・流動性が高く、凝集を抑えたため、ハンドリングが容易です。



被覆タイプ( 9701 )



混合タイプ( EP-9289 LL )

## 球状パウダー 水分散タイプ

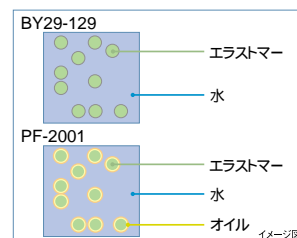
シリコンエラストマーの球状粒子をノニオン乳化剤で分散させた水分散液です。  
パウダータイプでは困難であった水性化粧品への配合が容易となり、使用製品の幅が広がります。  
一次粒子として分散しているため、粉末化粧品、油性化粧品へ配合した場合も凝集粒子の解砕工程が不要です。

#### BY29-129

- ・ドライパウダーの分散体
- ・さらさらとした感触が強く、優れた皮脂吸収性能を示します。

#### PF-2001 Powder in Fluid Emulsion

- ・ジメチコン( 10cs )乳化滴の中にパウダーが入っているタイプ
- ・なめらかでソフトな感触を与えます



## 不定形エラストマー ペーストタイプ

シリコンオイルに不定形エラストマーをブレンドしたペースト状の製品です。ペースト状でありながら低粘度シリコン等のもつ軽い感触と同時に、エラストマーのクッション性、弾力性といった感触を有します。

#### 9040、9045 Silicone Elastomer Blend

- ・シクロペンタシロキサンとのブレンド
- ・シルキーな感触を与えます。
- ・9045は小粒タイプ

#### 9041 Silicone Elastomer Blend

- ・ジメチコン( 5cs )とのブレンド
- ・潤滑性の付与。なめらかな感触が特徴

#### 9546 Silicone Elastomer Blend

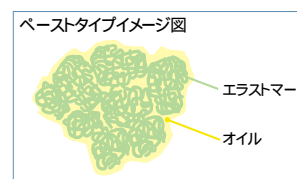
- ・シクロペンタシロキサン、高重合ジメチコノールと2種のエラストマーのブレンド
- ・なめらかさと高級感のある感触を与えます。

#### 9027 Silicone Elastomer Blend

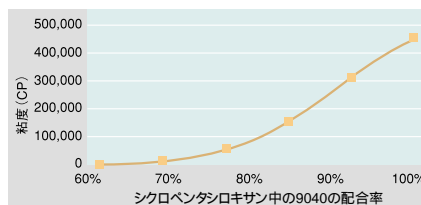
- ・高重合ジメチコノールとシクロペンタシロキサンのブレンド
- ・熱によるダメージから髪を守ります。
- ・髪のぱさつきを抑え、しっとりした仕上がりを保ちます。

#### EL-8040 ID Silicone Organic Blend

- ・イソドデカンとのブレンド
- ・シルキーでドライな感触を与えます。
- ・他の有機原料との相溶性に優れます。



9040 Silicone Elastomer Blendの配合率と粘度



# シリコーンエラストマー

品名	球状パウダータイプ			球状パウダー 被覆タイプ			球状パウダー 混合タイプ	
	トレフィル E-506S ドライパウダー (低硬度)	EP-9215 Cosmetic Powder ドライパウダー (高硬度)	トレフィル E-508 オイル含浸パウダー	9701 Cosmetic Powder シリカ被覆	EP-9261 TI Cosmetic Powder 酸化チタン被覆	EP-9293 AL Cosmetic Powder アルミナ被覆	9702 Powder マイカとの混合	EP-9289 LL Cosmetic Powder ラウロイルリジン との混合
表示名称	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、ジメチコン	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、シリカ	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、酸化チタン	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、アルミナ	マイカ、(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、ジメチコン	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、ラウロイルリジン
エラストマー形状	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)	球状(4μ)
エラストマー硬度	30	60	17	40	40	40	17	40
エラストマー成分量	100%	100%	70%	96%	83%	95%	21%	50%
シリコーンフルイド	-	-	ジメチコン(100cs)	-	-	-	ジメチコン(100cs)	-
有効成分	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
性状	白色粉末	白色粉末	白色粉末	白色粉末	白色粉末	白色粉末	白色粉末	白色粉末
特徴	やわらかさ 皮脂吸収	低凝集	やわらかさ 滑らかさ	プレス成型性 凝集なし 皮脂吸収	低凝集 皮脂吸収、 シワ隠し	低凝集 シワ隠し、 プレス成型性	E-508(30%)と マイカ(70%)の ブレ混合品、凝集なし、 ハンドリング・配合容易	低凝集 流動性、 滑らかさ

品名	球状パウダー 水分散タイプ		不定形エラストマー ペーストタイプ					
	BY29-129 ドライパウダー	PF-2001 Powder in Fluid Emulsion オイル含浸パウダー	9040 Silicone Elastomer Blend 揮発オイル とのブレンド	9045 Silicone Elastomer Blend 揮発オイル とのブレンド	9041 Silicone Elastomer Blend 不揮発オイル とのブレンド	9546 Silicone Elastomer Blend 複合タイプ	9027 Silicone Elastomer Blend 高重合ジメチコンノール とのブレンド	EL-8040ID Silicone Organic Blend インドデカン とのブレンド
表示名称	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、他	(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、他	シクロペンタシロキサン、ジメチコン クロスポリマー	シクロペンタシロキサン、ジメチコン クロスポリマー	ジメチコン、ジメチコン クロスポリマー	シクロペンタシロキサン、ジメチコンクロスポリマー、(ジメチコン / ビニルジメチコン) クロスポリマー、ジメチコンノール	シクロメチコン、ジメチコン クロスポリマー、ジメチコンノール	インドデカン、ジメチコン クロスポリマー
粒子形状	球状(4μ)	球状(4μ)	不定形	不定形	不定形	球状・不定形	不定形	不定形
エラストマー硬度	30	12	-	-	-	-	-	-
エラストマー成分量	63%	12%	12%	12.5%	16%	15-16%	4%	18%
フルイド	-	ジメチコン(10cs)	シクロペンタシロキサン(D5)	シクロペンタシロキサン(D5)	ジメチコン(5cs)	シクロペンタシロキサン(D5)ジメチコンノール(高重合ガム)	シクロペンタシロキサン(D5)ジメチコンノール	インドデカン
有効成分	63%	63%	100%	100%	100%	100%	100%	18%
性状	乳白色液体	乳白色液体	半透明ペースト	半透明ペースト	半透明ペースト	半透明ペースト	半透明ペースト	半透明ペースト
特徴	水系配合性 ソフト感 皮脂吸収性	水系配合性 ソフト感 滑らかさ	スムーズ感	スムーズ感 9040より小粒径	スムーズ感 潤滑性	リッチ感 潤滑性	ヘアケア 熱からの髪の保護	相溶性 スムーズ感

## ご注意

ここに掲載する情報およびデータは弊社が信頼できると確信する資料にもとづいて作成しましたが、ご使用に際しては貴社のご使用条件にて事前に十分な試験を行なっていただき、貴社のご満足できる性能、効果の有無を必ずご確認ください。ここでご紹介する使用方法、用途などは、いかなる特許をも侵害しないことを保証するものではありません。弊社製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療および医薬用途向けには試験されておりません。医療用途には使用しないでください。また、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないでください。安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、貴社にて事前に当該用途での安全性をご試験、ご確認のうえ、使用の可否をご判断ください。

We help you invent the futureは、Dow Corning Corporationの商標です。

©2008 Dow Corning Corporation. All rights reserved.

## 東レ・ダウコーニング株式会社

〒100-0005東京都千代田区丸の内1-1-3(AIGビル) <http://www.dowcorning.co.jp>

お問い合わせ：テクニカルインフォメーションセンター ☎(0120)77-6278



We help you  
invent the future.™



Dow Corning Toray Co., Ltd.

取扱店



2008年10月発行 30W.1T