

Beauty & Personal Care
Solutions

DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

GO BEYOND

ヘアケア用シリコーン セレクションガイド

東レ・ダウコーニング株式会社

NO.Y520

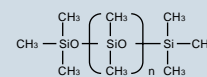


高重合シリコーン

最も一般的なヘアケア用シリコーン。超高分子の皮膜を形成することから、なめらかな感触の付与、枝毛防止に優れます。両末端を水酸基で封鎖したジメチコノールは親和性が向上し、髪とのなじみが良く、しっとりとした感触を与えます。ガム状で取り扱いが困難であるため、低粘度オイルへの溶解物、そのエマルジョンがあります。

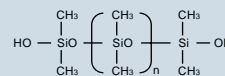
オイルブレンド(ジメチコンガムベース)

希釈オイル	製品	製品内容および特長
シクロペンタシロキサン	BY11-003, BY11-040	ヘアオイルに好適。高いトリートメント効果。さらさら感
ジメチコン	BY11-007, BY11-014	不揮発性。なめらかさの持続。
水添ポリイソブテン	BY25-320	リーブオン製品に好適。光沢の付与。
なし	SH200 Fluid	百万cSまでの粘度グレード。ミディアムコンディショニング



オイルブレンド(ジメチコノールガムベース)

希釈オイル	製品	製品内容および特長
シクロペンタシロキサン	1501 Fluid	両末端水酸基による髪なじみ。さらさら+しっとり感。
ジメチコン	1503 Fluid	不揮発性。なめらかさの持続
フェニルオイル	CB-1556 Fluid	さらさら、しっとり感+光沢の付与。有機成分との相溶性。



エマルジョン(ジメチコン):シャンプー等への配合、水系配合

タイプ	製品	製品内容および特長
高重合シリコーン	BY22-060	高重合をジメチコンで希釈。コンディショナーに好適
中～高重合シリコーン	BY22-083	百万cSアニオン乳化。シャンプーに好適
マイクロエマルジョン	BY22-080	中粘度。透明製品への配合。希釈安定性
リーブオン用	FZ-4150	中粘度。エタノール、カチオン活性剤、NaClに対する安定性



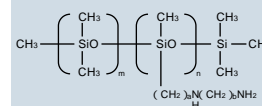
アミノ変性シリコーン

毛髪との親和性が高いアミノ基により、ジメチルシリコーンに比べ毛髪への吸着性が上がり、コンディショニング効果の持続性が向上します。髪の毛に柔らかさ、しっとり感、なめらかさを与え、髪のまとまりを良くします。

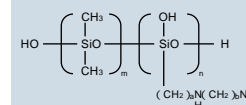
アミノ変性オイル:

タイプ	製品	製品内容および特長
オイルタイプ	SF8452C, SS-3551, AP-8087 Fluid	アミノ%, 粘度の違いによりラインナップ ダメージケア、染毛の色落ち防止。
ブレンドタイプ	CB-1002 Conditioning Agent	高重合シリコーンと好適なバランスでブレンド。
エマルジョンタイプ	BY22-079	高粘度アミノオイルのマイクロエマルジョン
	FZ-4671, FZ-4672	SS3551のエマルジョン。透明マイクロエマルジョン(FZ4671)と乳白色サブミクロンエマルジョン(FZ-4672)
皮膜形成アミノ変性オイル エマルジョンタイプ	SM8904 Cosmetic Emulsion	皮膜形成性アミノ変性オイルのカチオン系エマルジョン ダメージヘアの補修効果

アミノ変性シリコーン



SM8904ベースポリマー



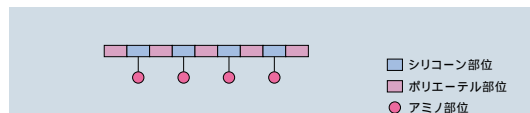


アミノ誘導体シリコーン

アミノ誘導体は、アミノ基を変性したり他のポリマーと組み合わせることにより、アミノ変性シリコーンの特長を保持しつつ、新たな特性を付与したものです。

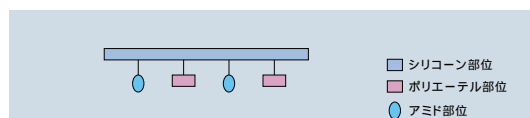
アミノ・ポリエーテル変性直鎖ABnタイプ

アミノ変性の感触に加え、ウエット時のきしみ・ドライ時のぱさつきを低減します。



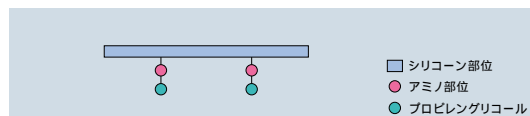
アミドアルキル・ポリエーテル変性

アミノ基をアミド化したことによる低黄変品。親水性と親油性の側鎖を持ち、モイスト感のあるコンディショニング性を付与します。



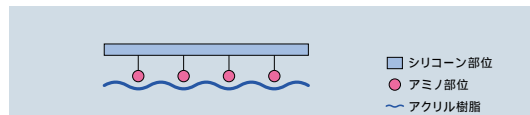
アミノ・グリコール変性

アミノ基にプロピレングリコールを付加したものです。親水性が上がり、水系処方への配合性が向上しています。透明製品にも配合でき、黄変も低減しています。



アクリル樹脂・アミノ変性シリコーン反応物

アニオン系アクリルセツ樹脂とアミノシリコーンとの反応物。樹脂のセツ力とシリコーンのコンディショニングのバランスに優れています。

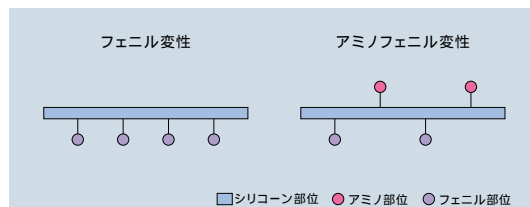


タイプ	製品	製品内容および特長
アミノ・ポリエーテル 変性直鎖ABnタイプ	SILSTYLE® 104	シリコーン含有量が高め。なめらかな感触。
	SILSTYLE® 201	ポリエーテルの含有量が高め。しっとり感、保湿感。
	SILSTYLE® 401	高重合品のエマルジョン。きしみが無く、しっとりとした髪に。
アミドアルキル・ポリエーテル変性	OP-8496 Conditioning Agent	低黄変。しっとり感。水系への配合性向上
アミノ・グリコール変性	JP-8500 Conditioning Agent	シャンプーのウエット時のきしみ低減。透明製品への配合。
アクリル樹脂アミノ変性シリコーン反応物	SETSIL® 314	べたつき感の無いセツ剤の水、エタノール溶液



フェニル変性シリコーン

フェニル基があるため屈折率が高く、他の有機成分との相溶性が高いところに特長があります。髪に光沢を与え、艶のある保護皮膜を形成します。ジメチルシリコーンオイルと有機オイル・ワックス成分の相溶化剤としてシリコーンオイルの配合安定化を向上させます。



タイプ	製品	製品内容および特長
フェニル変性	SH 556 Fluid	髪にツヤを付与。配合安定性
アミノ・フェニル変性	2-2078 Fluid	フェニル基による光沢+アミノ基による吸着性・持続性
フェニル変性とジメチコノールガムのブレンド	CB-1556 Fluid	さらさら、しっとり感+光沢の付与。有機成分との相溶性。

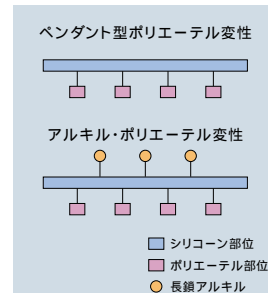
ヘアケアセレクションガイド

ポリエーテル変性シリコーン

ポリエーテルの親水性により、髪にしっとりとした感触を与えドライ時のパサツキを抑えます。またウエット時のきしみを改善します。水系に配合しやすいため、ヘアミストなどの水系処方への感触改善にも有用です。ヘアムース、シャンプーの泡質改善効果もあります。

ペンダント型

タイプ	製品	製品内容および特長
水溶性	SS-2802, SS-2804 SH3771M	SS-280xは精製度を上げた無臭タイプ。 ライトなコンディショニング性の付与
非水溶性	SH3775M	ライトコンディショナーのウエット時の感触改善など
高重合ポリエーテル変性	BY22-008M, BY25-337	W/Siのヘアジェル、ヘアクリームの乳化剤。
アルキル・ポリエーテル変性	5200 Formulation Aid	高含水のW/O処方向けの乳化剤。



直鎖ABnタイプ

ポリエーテルとシリコーンが交互に結合した直鎖状のブロック共重合体(ABnタイプ)です。シリコーン部位とポリエーテル部位が同一面上に存在可能なため、シリコーン特有の平滑感とポリエーテル特有のしっとり感を併せもちます。

タイプ	製品	製品内容および特長
通常タイプ	FZ-2222, FZ-2233, FZ-2231	HLBの異なる3製品。ウエット時にはきしみが少なく、 ドライ時にはしっとり感を保ちます。パサツキの低減。
高重合タイプ	FZ-2250	高重合タイプを水添ポリイソブテンに溶解させた製品。 なめらかな感触とパサツキの低減に効果を持ちます。



シリコーンエラストマー

ジメチルシリコーンを3次元構造に架橋した弾性ポリマー。オイルとは違う、柔らかくでスムーズな独特の感触を持ちます。高い吸油性能を持ち、頭皮の皮脂吸収効果もあります。

パウダー水分散タイプ

真球状パウダー粒子を水に分散させた製品。シャンプー、コンディショナー、スタイリング剤など、従来困難であった水系へのパウダーの配合可能にしました。独特なさらさら感の付与など、感触の差別化が可能です。

タイプ	製品	製品内容および特長
オイル非含有タイプ	BY29-129	さらさら、スムーズな感触の付与。皮脂吸収。
ジメチコン(10cs)含有タイプ	PF-2001 PIF Emulsion	なめらかでソフトな感触。

オイルブレンドタイプ

不定形のエラストマーを各種オイルとブレンドしたペースト状の製品。クッション性、弾力性、シルキーな感触を持ちます。ヘアオイルの感触の差別化の目的のほか、熱からの髪の保護、染毛の色落ち防止に効果的です。

溶媒タイプ	製品	製品内容および特長
シクロペンタシロキサン	9040 Silicone Elastomer Blend 9045 Silicone Elastomer Blend	シルキーな感触。9045は小粒タイプ
ジメチコン(5cs)	9041 Silicone Elastomer Blend	潤滑性、なめらかさの付与
高重合ジメチコノール シクロペンタシロキサン	9027 Silicone Elastomer Blend	熱からの髪の保護。ぱさつきを抑えしっとり感の付与
イソドデカン	EL-8040 ID Silicone Organic Blend	他の有機原料との相溶性

製品と表示名称

製品タイプ	製品名	主成分の表示名称
高重合シリコーン オイルブレンド	BY11-003, BY11-040	シクロペンタシロキサン、ジメチコン
	BY11-007, BY11-014, SH200 Fluid	ジメチコン
	BY25-320	水添ポリイソブテン、ジメチコン
	1501 Fluid	シクロペンタシロキサン、ジメチコノール
	1503 Fluid	ジメチコン、ジメチコノール
	CB-1556 Fluid	フェニルトリメチコン、ジメチコノール
高重合シリコーン エマルジョン	BY22-060, BY22-083 BY22-080, FZ-4150	ジメチコン
アミノ変性シリコーン	SF8452C, SS-3551	アモジメチコン
	AP-8087 Fluid	申請中
	CB-1002 Conditioning Agent	ジメチコン、アモジメチコン
	BY22-079, SM8904	アモジメチコン
	FZ-4671, FZ-4672	アモジメチコン
アミノ誘導体シリコーン	SILSTYLE® 104, SILSTYLE® 201	(ビスイソブチルPEG-14 / アモジメチコン)コポリマー
	SISTYLE® 401	(ビスブチロキシアモジメチコン / PEG-60)コポリマー、エチルヘキサン酸セチル
	OP-8496 Conditioning Agent	PEG-12メチルエーテルラウロキシPEG-5アミドプロピルジメチコン
	JP-8500 Conditioning Agent	ビス(C13-15アルコキシ)PGアモジメチコン
	SETSIL® 314	(アクリル酸アルキル / ジアセトンアクリルアミド)コポリマー、アモジメチコン
フェニル変性シリコーン	SH 556 Fluid	フェニルトリメチコン
	2-2078 Fluid	アミノプロピルフェニルトリメチコン
ポリエーテル変性 シリコーン ペンダント型	SS-2802	PEG-10メチルエーテルジメチコン
	SS-2804, SH3771M, SH3775M	PEG-12ジメチコン
	BY22-008M	PEG/PPG-19/19ジメチコン、シクロペンタシロキサン
	BY25-337	PEG/PPG-19/19ジメチコン、水添ポリイソブテン
	5200 Formulation Aid	ラウリルPEG/PPG-18/18メチコン
ポリエーテル変性 シリコーン 直鎖ABn型	FZ-2222, FZ-2233, FZ-2231	ポリシリコーン-13
	FZ-2250	水添ポリイソブテン、ポリシリコーン-13
シリコーンエラストマー 水分散タイプ	BY29-129	(ジメチコン / ビニルジメチコン)クロスポリマー
	PF-2001 PIF Emulsion	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
シリコーンエラストマー オイルブレンドタイプ	9040 Silicone Elastomer Blend	シクロペンタシロキサン、ジメチコンクロスポリマー
	9045 Silicone Elastomer Blend	シクロペンタシロキサン、ジメチコンクロスポリマー
	9041 Silicone Elastomer Blend	ジメチコン、ジメチコンクロスポリマー
	9027 Silicone Elastomer Blend	シクロペンタシロキサン、ジメチコンクロスポリマー、ジメチコノール
	EL-8040 Silicone Organic Blend	イソドデカン、ジメチコンクロスポリマー

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。

トレフィル、SILSTYLE、SETSILは東レ・ダウコーニング株式会社の登録商標です。

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