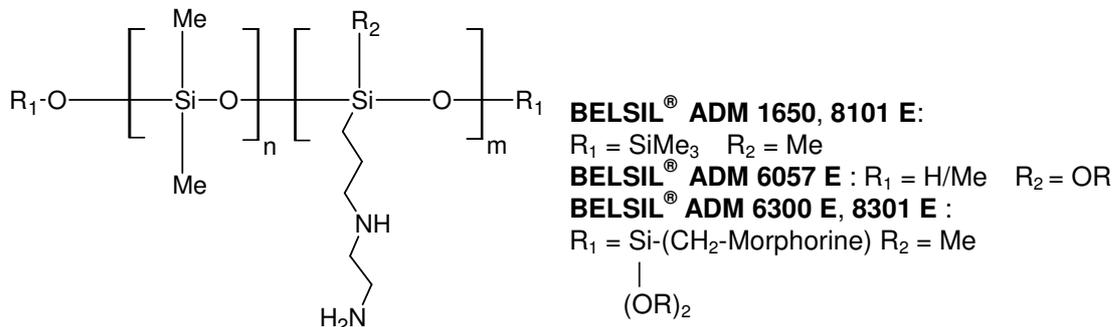


BELSIL[®] Amodimethicone and derivatives



アモジメチコン、(アモジメチコン/モルホリノメチルシルセスキオキサン)コポリマー



【特徴】

- ・ BELSIL[®] ADM 1650 は直鎖・非反応性のアモジメチコンです。BELSIL[®] ADM 8101 E は、直鎖・非反応型アモジメチコンのノニオン系マイクロエマルジョンです。
- ・ BELSIL[®] ADM 6057 E は分岐型・反応性アモジメチコンのカチオン/ノニオン系マクロエマルジョンです。
- ・ BELSIL[®] ADM 6300 E, 8301 E は、両末端を修飾した直鎖のアミノ変性ポリジメチルシロキサンノニオン系マクロ、マイクロエマルジョンです。

【用途】

- ・ ヘアケア製品の中でも、特にコンディショニング製品への配合により、濡れた髪と乾いた髪の櫛通りを改善し、静電気を抑え、柔らかく滑らかな感触を髪に与えます。
- ・ 処方時には、分子内のアミノ基の一部にプロトンが付加してカチオン化し、マイナスに荷電した髪の表面に吸着しやすくなります。特にダメージ毛に対して優れた櫛通り性改善効果を発揮します。
- ・ 余分なアモジメチコンは、部分的なカチオン化により親水性となって水とともに洗い流されるため、ビルドアップしにくいのも特徴です。
- ・ BELSIL[®] ADM 6300 E, 8301 E は、毛髪上で保護被膜を形成し、カラーリング毛の褪色を抑制して熱による毛髪のダメージを低減する効果があります。

【物性】

製品名 BELSIL [®]	粘度 (mm ² /s)	アミン当量	固形分 (%)	屈折率	イオン性	外観
ADM 1650	1000	1700	100	1.408	--	無色透明液体
ADM 8101 E*	1	--	25	--	ノニオン	無色～淡黄色透明エマルジョン
ADM 6057 E*	10	--	35	--	カチオン/ノニオン	乳白色エマルジョン
ADM 6300 E*	100	--	35	--	ノニオン	乳白色エマルジョン
ADM 8301 E*	10~3000	--	20	--	ノニオン	透明～半透明エマルジョン

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

製品名BELSIL [®] ADM	化粧品表示名称	医薬部外品成分名
1650	アモジメチコン	アミノエチルアミノプロピルシロキサン・ジメチルシロキサン共重合体
6057 E*, 8101 E*	アモジメチコン、その他	--
6300 E*, 8301 E*	(アモジメチコン/モルホリノメチルシルセスキオキサン)コポリマー、その他	--

*その他成分を含有します

【保管上の注意】

- ・ 乾燥した冷暗所にしっかりとフタをして保管して下さい。直射日光のあたる場所には保管しないで下さい。
- ・ BELSIL[®] ADM 8301 E: 5~35°Cで保管し、凍結および高温を避けてください。長期保管時には製品中に沈殿を生じる場合があります。使用前に均一に攪拌してからご使用ください。

【適用法令】

- ・ 消防法 : BELSIL[®] ADM 1650 - 危険物第四類4石非水溶性

【技術資料】

■BELSIL® ADM Seriesによる櫛通り性評価

コンディショナー処方にシリコン分2%となるように各製品を加えて櫛通り性改善効果を評価しました。ドライ・ウェットに於いて良好な櫛通り性改善効果を示しました(アジア人健常毛)。

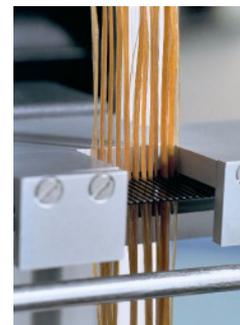
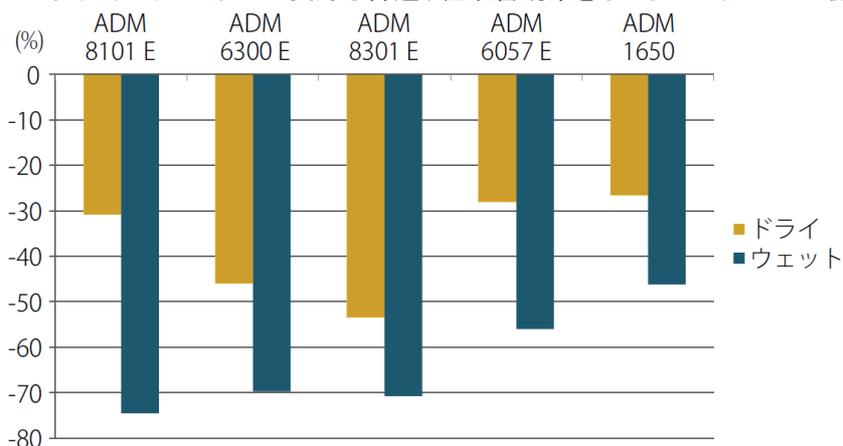


図1. コンディショナー処方による健常毛への櫛通り性改善効果

■カラーリング毛褪色抑制効果

シリコンエマルジョンを配合したコンディショナーを調製し、白人由来カラーリング毛に塗布したのちに、同カラーリング毛を6回洗浄して色変化を測定しました。その結果、シリコン未配合のコンディショナーを用いた場合に対し、BELSIL® ADM 6300 E、8301 Eは良好な色保持率を示しました。

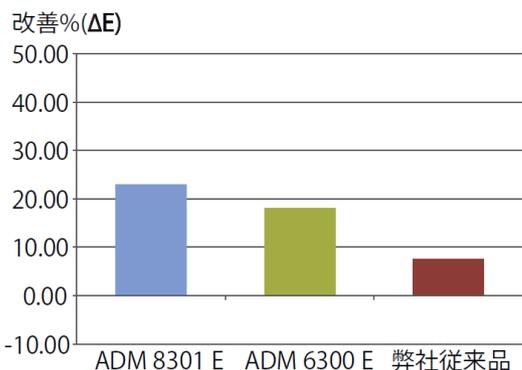


図2. コンディショナー処方によるカラーリング毛の褪色抑制効果

また、白人ダメージ毛をBELSIL® ADM 8301 E配合のコンディショナーで処理し、180°Cのヘアアイロンで乾燥した後の水分含水量を、TGA(熱質量分析装置)を用いて測定しました。本試験では毛髪内の含水率が高いほど、質量の変化率は大きくなります。本試験の結果、コンディショナー処理した毛束は、未処理の毛束に対して4%高い含水率を示しました。

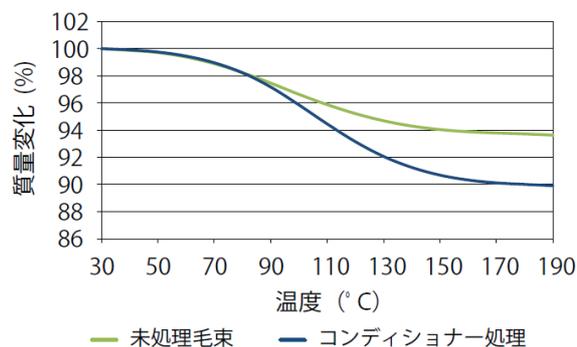


図3. 耐熱性向上効果

■耐熱性向上効果

当社の製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。その他の用途で使用される場合には、貴社にて事前に御試験の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、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下さい。

輸出貿易管理令別表第一 16項 (キャッチオール規制)に該当します。輸出される場合は、用途、目的、需要者、仕向国等をお調べいただき、輸出許可の要否の判断を貴社にてお願いいたします。

- ・この製品をご使用になる前に、安全データシート(SDS)を必ずお読み下さい。
- ・このテクニカルデータシートに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
- ・ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認下さい。なお、本文中で御紹介する用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

旭化成ワッカーシリコン株式会社

東京本社 東京都千代田区神田錦町2-9
(コンフォール安田ビル)
Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282
大阪営業所 大阪府大阪市西区阿波座1-4-4
(野村不動産四ツ橋ビル)
Tel. 06-6535-8515 Fax. 06-6531-2561
つくば事業所 茨城県筑西市向上野1500-3