

BELSIL® DADM 5051 E

3種混合(高・低重合ジメチコン／アモジメチコン)エマルジョン

PRODUCT DESCRIPTION

特長

- 高重合ジメチコンと低重合ジメチコン、アモジメチコンの3種のオイルを乳化したマクロエマルジョンです。これらのオイルをベースにより高いデポジション効果を発現するよう処方を実施しました。
- 高重合ジメチコンのリッチな感触と、アモジメチコンの柔らかな感触の両方の特長を兼ね合わせたエマルジョンで、ウェット時からドライ時まで毛髪全体の指通り・仕上がりに効果を発揮します。

- 毛髪へのデポジション効果が高く、ダメージ毛へのトリートメント効果、感触改善にも最適で、洗浄時から乾燥時まで、スタイルの仕上がりを処方中でサポートします。
- 医薬部外品原料規格2006収載原料から構成されています。

APPLICATION

用途

- ヘアケア製品、特にコンディショニング製品への配合により、髪に対し毛先まで均一に柔らかく滑らかな感触を与えます。

STORAGE

保存方法

- 直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
- 高温下(約35°C以上)で長時間保管しないでください。
- 凍結を避けて保管してください。

REGURATORY INFORMATION

法規制

- なし

PROPERTIES

物性

製品名	固形分(%)	pH	イオン性	外観
BELSIL® DADM 5051 E	50	8.5	ノニオン	乳白色エマルジョン (上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

製品名	基油の化粧品表示名称	基油の医薬部外品原料規格2006 成分名*
BELSIL® DADM 5051 E	ジメチコン、アモジメチコン	メチルポリシロキサン、高重合メチルポリシロキサン(1) 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

*その他成分を含有します

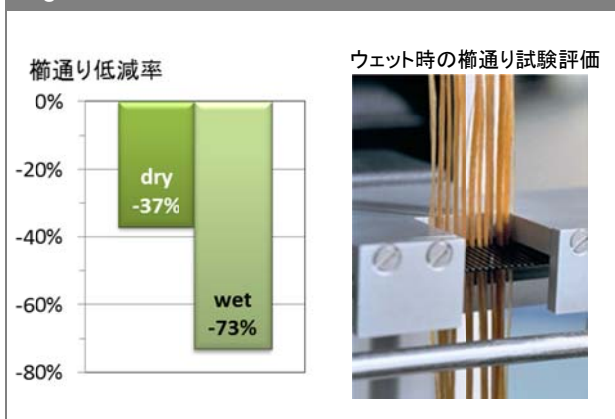
TECHNICAL DATA

技術資料

Effect 1 : 櫛通り低減効果

各エマルジョンをシリコーン分が2wt%となるよう配合したコンディショナーを作成し、脱脂・洗浄処理したアジア人のヴァージン毛に標準的な方法でコンディショナー処理を行いました。測定は、荷重測定装置により行い、毛髪が櫛を通る時に櫛にかかる荷重を測定しました。コンディショナー処理前後での荷重の差(ΔJ)から、櫛通り低減率(%)として値を算出しました。測定は、ドライ時とウェット時のそれぞれ試験を実施しました(図1)。いずれのコンディショナーにおいても、良好な櫛通り改善効果が見られ、特にウェット時の櫛通り性において高い改善効果を示しました。

Fig. 1 櫛通り低減率





Effect 2：毛髪表面ダメージ改善効果

本品を処方したコンディショナーで処理した毛髪のSEM観察を行いました装置JSM-5600LV (JEOL)、加速電圧；5kV。コンディショナー処理前には、毛髪表面のキューティクルが剥がれている部分が存在し表面状態が荒れていたのに対し、処理後にはキューティクルが剥がれることなくきれいに整っている様子が観察されました。

Fig. 2 コンディショナー処理前の毛髪表面

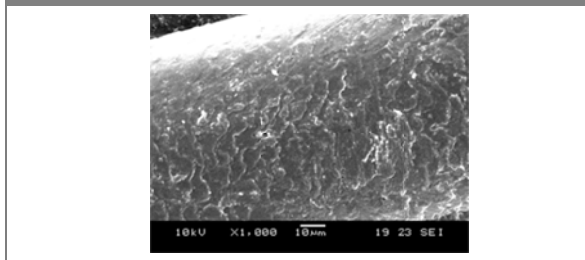
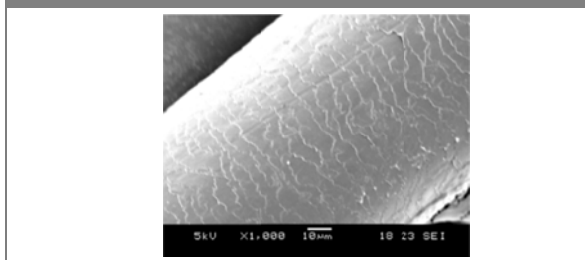


Fig. 3 コンディショナー処理後の毛髪表面



続いて、BELSIL® DADM 5051 Eと他社類似品を処方したコンディショナー(表1)において、それぞれコンディショナー処理後の毛髪について各種試験を実施しました。

(表1)試験に用いたコンディショナー一覧

Entry No.	ベースコンディショナーへの追加成分
1	BELSIL® DADM 5051 E
2	他社類似品
3	blank

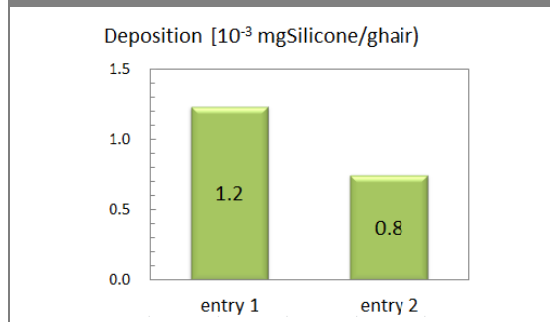
当社の製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。その他の用途に使用される場合には、貴社にて事前に御確認の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。輸出貿易管理令別表第一 16項(キャッチオール規制)に該当します。輸出される場合は、用途、目的、需要者、仕向国等をお調べいただき、輸出許可の要否の判断を貴社にてお願いいたします。

- ・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。

Effect 3：デポジション効果

コンディショナー処理した毛髪を灰化後、アルカリ溶解、酸溶解することでSi分を抽出した後、Si量を ICP-AES装置を用いて測定しました。その結果、BELSIL® DADM 5051 E処方したコンディショナーで処理した毛髪により効果的にSiがデポジションしていることがわかりました。

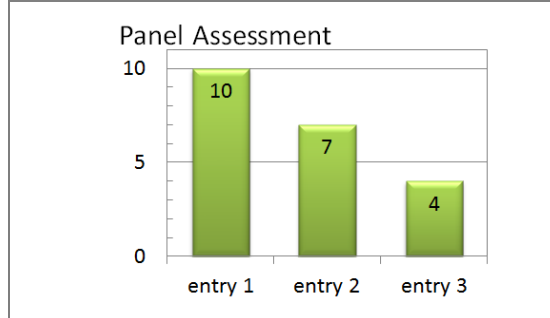
Fig.4 毛髪のSi量の比較



Effect 4：柔らかな感触付与

毛先まで均一な指通りと柔らかな感触について、パネル評価を2点識別法で行いました(図4)。その結果、BELSIL® DADM 5051 Eが処方されたentry 1で最も高い評価が得られました。

Fig.5 パネル評価結果



旭化成ワッカーシリコン株式会社

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
つくば事業所・技術センター
茨城県筑西市向上野 1500-3