

BELSIL® Dimethicone Emulsions



高重合・大粒子径シリコーンエマルジョン

【特徴】

BELSIL® DM 3100 E, 3101 E, 3102 E

- ・ 本品は、高重合シリコーンをベースとした、大粒子径を有するエマルジョンです。
- ・ 高粘度を有する高重合シリコーンが、取り扱い容易な低粘度のエマルジョンとして使用できます。
- ・ 高重合シリコーン成分は、皮膚形成において優れた特質を有しているため、持続性のあるさっぱりした仕上がりと感を与えます。
- ・ 本品は、特徴的な大粒子径の効果により、高重合シリコーンの特質を効果的に付与することが可能です。
- ・ 本品はノニオン性であるため、アニオンもしくはカチオン性の処方に配合することが可能です。

BELSIL® DM 3102 E

- ・ 保存安定性に優れます。また、PRTR 法非該当の原料で構成されています。
- ・ アルコールを含む処方においても安定性に優れ、処方に添加した時の泡立ちを阻害しません。

【用途】

- ・ ヘアケア … シャンプー、コンディショナー、トリートメント等の頭髮化粧品への処方では、持続性のある皮膚形成により櫛通り性の向上、特に手触り感・光沢の向上が得られます。
- ・ スキンケア … スキンケア用化粧品への処方では、エモリエント効果と撥水性を高めます。シャワーローションなどにも好適です。
- ・ 浴用剤・入浴剤 … 添加することにより、快適なサラサラ感が得られます。

【使用方法】

- ・ 任意の濃度で、水系処方に添加可能です。
- ・ ご使用の際には、処方品の安定性等の確認を十分に行ってください。
- ・ BELSIL® DM 3101 Eは経時でクリーミングするのでご使用前に良く攪拌して均一にしてからご使用ください。(使用および安定性には問題ございません)

【物性】

製品名 (BELSIL®)	動粘度 (mm ² /s)	乳化系	PRTR法	外原規2006別表3		外観
				染毛剤	パーマ剤	
DM 3100 E	3000	ノニオン	該当	○	-	白色粘性液体
DM 3101 E	125	ノニオン	該当	○	-	白色液体
DM 3102 E	100	ノニオン	非該当	○	○	白色液体

(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®)	化粧品表示名称	医薬部外品成分名	INCI
DM 3100 E DM 3101 E DM 3102 E	ジメチコン、その他	高重合メチルポリシロキサン(1)、 メチルポリシロキサン、その他	Dimethicone, others

【保管上の注意】

- ・ 高温および凍結を避け、冷暗所に保管して下さい。
- ・ 直射日光のあたる場所には保管しないで下さい。

【技術資料】

■櫛通り試験

各エマルジョンを、コンディショナー処方にシリコン分2%となるよう配合し、測定装置による櫛通り試験を行いました(アジア人健常毛)。

特にウェットの櫛通り性において高い改善効果を示しました。

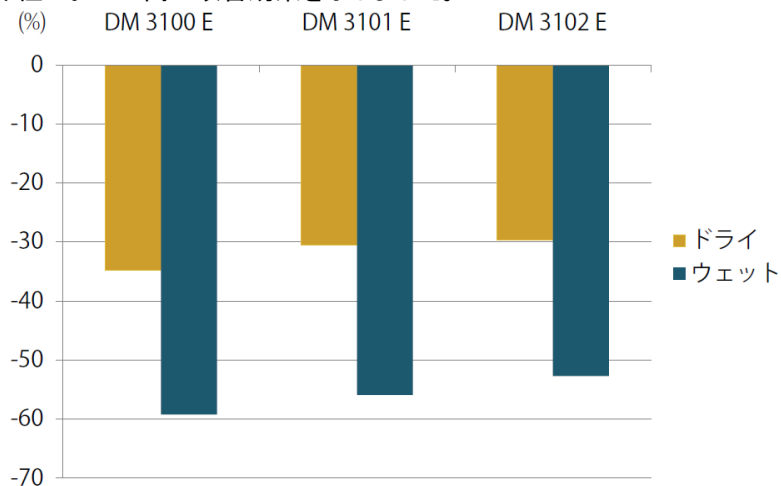


図1.櫛通り試験測定値

■アルコール水溶液中での安定性

BELSIL® DM 3102 E は、通常のジメチコンエマルジョンと異なり、エタノール水溶液中でも安定に存在できます。

そのため本品は、エタノールリッチな処方、例えば、水系のアウトバストリートメントやパーマ液などの処方にも好適です。

なお、本品はエタノールの濃度 20%~40%の範囲の水溶液で、特に安定性が良好です。

それ以外のアルコール濃度範囲でも、エマルジョンの破壊や分離を示す現象(オイル浮きや、油滴の発生)は見られません。

表 1. 5%のエマルジョンを添加したサンプルの安定性評価結果(25%エタノール水溶液)。

	室温 6ヶ月静置	40°C 1ヶ月静置	50°C 1ヶ月静置
BELSIL® DM 3102 E	分離等無し	分離等無し	分離等無し
汎用ジメチコンエマルジョン	1晩で、油滴発生	1晩で、油滴発生	1晩で、油滴発生

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ーン株式会社

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