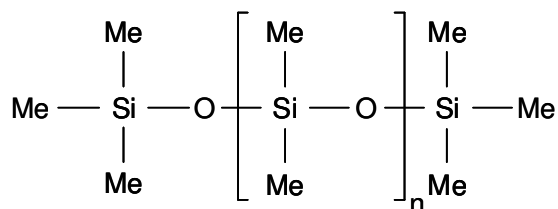


# BELSIL<sup>®</sup> Dimethicone Series



ジメチコン



## 【特徴】

- ・ BELSIL<sup>®</sup> DM 5~1000000 は直鎖状の非反応性ポリジメチルシロキサンで、低い表面張力と高い拡張係数を特徴とします。
- ・ ポリマー骨格の柔軟性の高さにより、高いガス透過性(水蒸気、酸素など)を持ち、肌の呼吸を妨げません。

## 【用途】

- ・ BELSIL<sup>®</sup> Dimethicone seriesは保湿剤として幅広い化粧品の処方にご使用できます。
- ・ ジメチコンは通気性かつ撥水性の保護被膜を作り、シルクのように滑らかな感触と保湿性を付与します。
- ・ 伸展性とコンディショニング効果の調整、化粧品の白浮きとべたつきの低減、製品の感触改善などにご使用出来ます。
- ・ 健常毛用ヘアケア製品への配合により、ウェット・ドライの髪の毛方において櫛通りを改善し、耐湿性を高め、髪に柔らかな感触と輝きを与えます。
- ・ スキンケア用途には、表面張力が低く伸展性と感触に優れるBELSIL<sup>®</sup> DM 5~1000が有効です。
- ・ ヘアケア用途には、櫛通り性改善効果を発揮しやすく持続力の高いBELSIL<sup>®</sup> DM 12500~1000000が適します。

## 【基本物性】

製品名 BELSIL <sup>®</sup>	粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	屈折率	引火点 (°C)	表面張力 (N/m)	外観
DM 5	5	0.92	1.397	118	0.019	無色透明液体
DM 10	10	0.93	1.399	> 172	0.020	無色透明液体
DM 20	20	0.95	1.401	> 233	0.021	無色透明液体
DM 100	100	0.96	1.403	> 275	0.021	無色透明液体
DM 350	350	0.97	1.404	> 300	0.021	無色透明液体
DM 1000	1000	0.97	1.404	314	0.021	無色透明液体
DM 12500	12500	0.97	1.404	> 320	0.022	無色透明液体
DM 60000	60000	0.97	1.404	> 320	0.022	無色透明液体
DM 300000	300000	0.97	1.404	> 320	0.022	無色透明液体
DM 500000	500000	0.97	1.404	> 320	0.022	無色透明液体
DM 1000000	1000000	0.97	1.404	> 320	0.022	無色透明液体

(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 <sup>®</sup>	化粧品表示名称	医薬部外品成分名	INCI名
DM 5~1000	ジメチコン	メチルポリシロキサン	Dimethicone
DM 12500~1000000	ジメチコン	高重合メチルポリシロキサン(1)	Dimethicone

## 【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。

## 【適用法令】

- ・ 消防法 : BELSIL<sup>®</sup> DM 5~10 - 危険物第四類3石非水溶性
- BELSIL<sup>®</sup> DM 20 - 危険物第四類4石非水溶性
- BELSIL<sup>®</sup> DM 50~1000000 - 指定可燃物可燃性液体類

【技術資料】

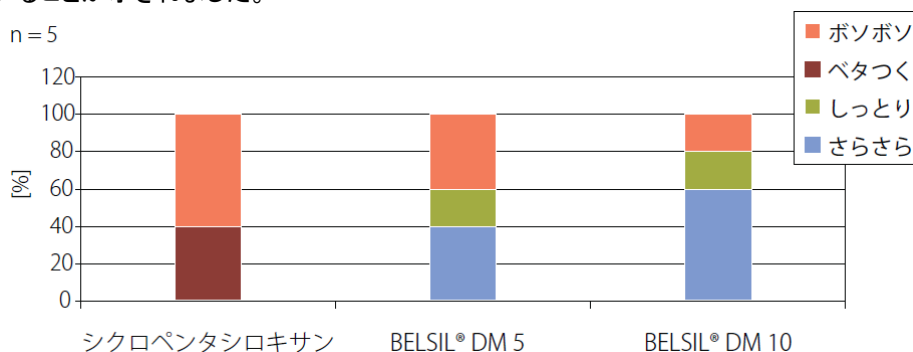
■表面張力

ジメチコンの表面張力は非常に低く(水:72 mN/m)、処方の伸展性を大幅に向上させます。

BELSIL®	表面張力 (mN/m)	屈折率	動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	伸展性 (mm)
DM 5	18.6	1.397	5	26
DM 10	19.9	1.399	10	19

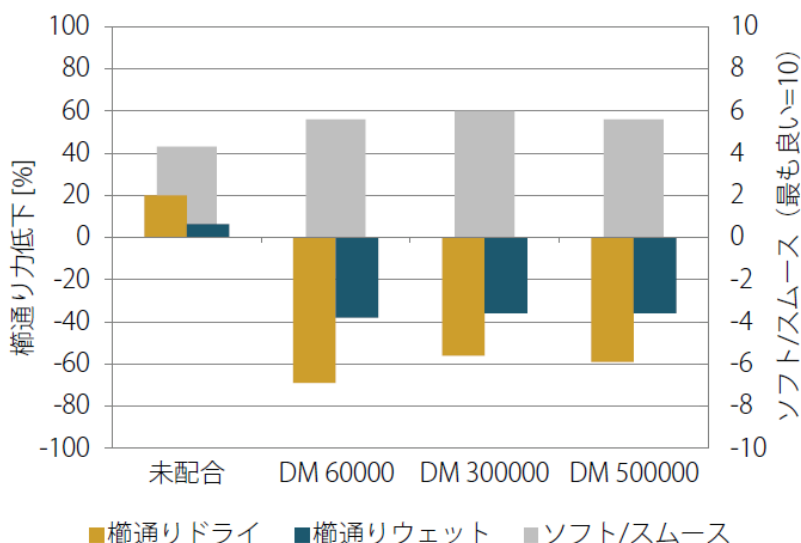
■塗布後のパネル評価(O/Wサンケアローション)

O/Wサンケアローションに同量のBELSIL® DM5、DM10もしくはシクロペンタシロキサンを配合し、塗布後の感触をパネルにより評価しました。その結果、DM 5またはDM 10では、塗布後もシリコン特有の滑らかな感触を維持していることが示されました。



■シャンプー処方による櫛通り試験結果(白人ブリーチ毛)

高分子量のジメチコン(BELSIL® DM 12500~1000000)は、シャンプーへの添加により、櫛通り性を改善させ、毛髪に柔らかさを付与します。



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、貴社にて事前にご相談の後、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、輸出許可の可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3F)  
Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282

大阪営業所 大阪市西区阿波座1-4-4  
(野村不動産四ツ橋ビル8F)  
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