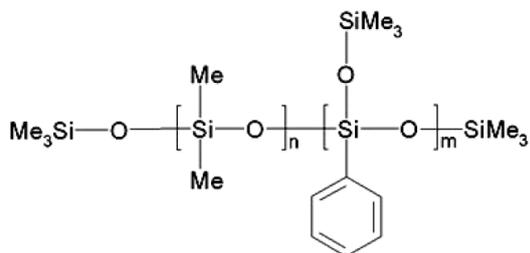


# BELSIL<sup>®</sup> PDM Series



トリメチルシロキシフェニルジメチコン



## 【特徴】

- ・ BELSIL<sup>®</sup> PDM 20、PDM 1000 はフェニル変性されたポリジメチルシロキサンで、ジメチコン (1.38 – 1.40) に比べて、高屈折率(>1.43)です。
- ・ 肌の感触、ツヤ、他の化粧品原料との相溶性において、ジメチコンより高い効果を発揮します。

## 【用途】

- ・ BELSIL<sup>®</sup> PDM 20、PDM 1000はほとんど全ての種類の化粧品の原料として使用することが出来ますが、ツヤを付与する効果に優れるため、特にヘアケア、カラーコスメで使用されます。
- ・ アクリル酸ポリマーが配合された化粧品のベタツキ感を低減させます。
- ・ スキンケア製品に優れたエモリエント効果を与え、心地よい使用感と撥水性を皮膚に与えることができます。
- ・ 制汗剤の処方において、フェニル変性シリコーンは屈折率を合わせることが出来るため透明製品への使用も可能です。

## 【保管上の注意】

- ・ 高温及び凍結を避け、乾燥した冷暗所に保存して下さい。

## 【基本物性】

製品名 BELSIL <sup>®</sup>	表示名称	医薬部外品成分名	INCI名	粘度 (mm <sup>2</sup> /s)	屈折率	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	引火点 (°C)	外観
PDM 20	トリメチルシロキシ フェニルジメチコン	メチルフェニルポリシロ キサン	Trimethylsiloxyphenyl Dimethicone	20	1.437	1.00	170	無色透明 液体
PDM 1000	トリメチルシロキシ フェニルジメチコン	-	Trimethylsiloxyphenyl Dimethicone	1,000	1.461	1.07	285	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。)

## 【技術資料】

## BELSIL® PDM Seriesの溶解性

各種脂肪酸エステル、アルコール類およびシリコンオイルに良好な相溶性を示します。

成分 (BELSIL®)	PDM 20	PDM 1000
<b>ミネラルオイル/ワックス</b>		
(C9-13) イソパラフィン	○	○
ミネラルオイル (高粘度)	○	×
ミネラルオイル (低粘度)	○	△
マイクロクリスタリンワックス	--	--
オゾケライト	--	--
<b>エステルオイル</b>		
酢酸エチル	○	○
安息香酸アルキル(C12-15)	○	○
ミリスチン酸イソプロピル	○	○
オレイン酸デシル	○	○
オレイン酸オレイル	○	△
<b>UVフィルター</b>		
メトキシケイヒ酸エチルヘキシル	○	×
サリチル酸エチルヘキシル	○	○
<b>トリグリセリド</b>		
ヒマシ油	△	×
オリーブ油	○	×
コムギ胚芽油	○	×
液状ラノリン	○	×
トリ(カプリル酸/カプリン酸)グリセリル	○	○

○=溶解(>10%) △=部分溶解(1-10%) ×=不溶 --=未試験

成分	PDM 20	PDM 1000
<b>界面活性剤/エトキシレートオイル</b>		
PEG-75液状ラノリン	×	×
PEG-7グリセリルココエート	×	×
PPG-5 ラウレス-5	○	×
<b>アルコール&amp;水</b>		
オクチルドデカノール	○	×
オレイルアルコール	○	×
イソプロパノール	○	○
エタノール	○	×
グリセリン	×	×
PG	×	×
水	×	×
<b>シリコンオイル</b>		
シクロペンタシロキサン	○	○
BELSIL® CM 1000	○	--
BELSIL® DM 0.65	○	--
BELSIL® DM 10	○	○
BELSIL® DM 500000	○	--
BELSIL® DMC 6038	--	--

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。

- ・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3F)  
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