各　位

2021 年 11 月4日

世界的な供給不足が懸念される
化粧品向けシリコン代替原料のご案内

綿半ホールディングス株式会社の子会社である綿半トレーディング株式会社は、各種シリコン代替原料を取扱っており、長期化が懸念されるシリコン供給不足への対応をご提案いたします。

【シリコンの供給状況】

中国における電力不足の影響により、シリコンの粗原料である金属ケイ素が供給不足となり、世界的に調達困難な状況になっています。シリコンは、化粧品業界でヘアケア、スキンケア、メイク等あらゆる製品に配合されており、商品供給への影響が懸念されています。

【シリコンの代替原料のご提案】

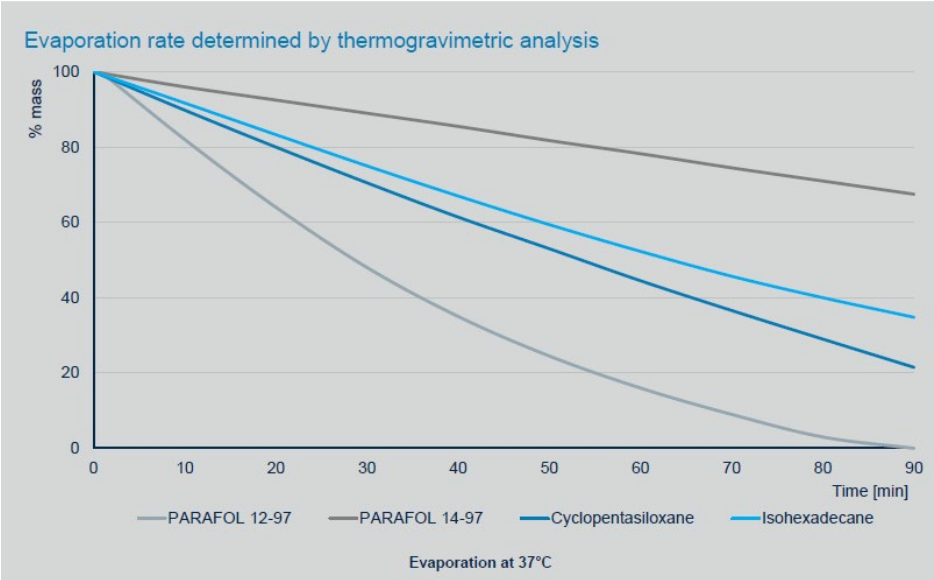
シリコンは特徴が強い原料の一つですが、その特徴の一部を別の原料と置き換えて対応することが可能です。弊社取扱い原料の中から代替可能な原料をピックアップし、その特徴と共にご案内いたします。

①構造及び物性からの代替原料

PARAFOL シリーズ(植物由来 100%)

原料名	表示名称	特徴部分
PARAFOL® 12-97	ドデカン	揮発性で拡散性に優れた炭化水素
PARAFOL® 14-97	テトラデカン	
PARAFOL® 22-95	ドコサン	撥水性を付与し、滑り性が良い炭化水素

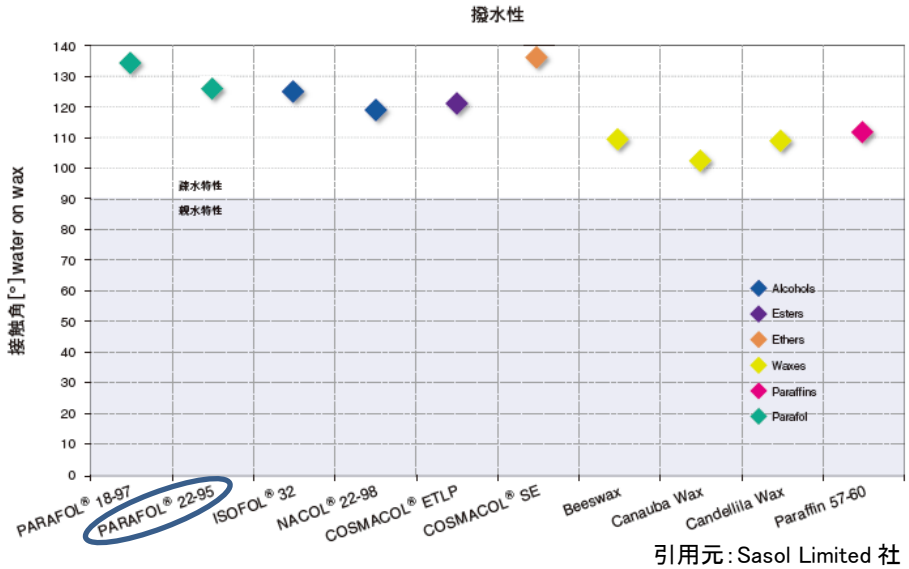
図1　シリコンとの揮発性比較のデータ(37℃)



引用元：Sasol Limited 社

PARAFOL®12-97,14-97 は、揮発性を持ち、低重合タイプのジメチコンと同様の性質を持っており、粘性も表面張力も低いため、シクロペンタシロキサンのような分散性を持っております。

図2　疎水性データ



引用元：Sasol Limited 社

PARAFOL® 22-95 は、ビーズワックス等の天然ワックスよりも高い撥水性を持っております。
これにより高重合のジメチコンと同様に乾燥毛へのコンディショニング効果を付与します。

②使用感からの代替原料

MIGLYOL シリーズ

原料名	表示名称	特徴部分
MIGLYOL® Coco810	(カプリル酸／カプリン酸)ヤシアルキル	植物由来 100%　拡散性が高く軽い使用感、独特なシルキー感を有します。
MIGLYOL® T-C7	トリヘプタノイン	植物由来 100%　顔料分散性に優れ被膜を形成します。
MIGLYOL® PPG810	ジ(カプリル酸／カプリン酸)PG	顔料分散性に優れ、拡散性が高く軽い感触を有します。
MIGLYOL® 8810	ジ(カプリル／カプリン酸)BG	拡散性が高く軽い感触を有します。

MIGLYOL®シリーズは、軽い感触のエモリエントで、シクロメチコンや中程度の重合度を持つジメチコンの使用感での代替をご検討いただけます。

以　上

【製品に関するお問合せ】
綿半トレーディング株式会社
住所：東京都新宿区四谷1-4　　TEL　03-3353-2304
ホームページ　http://www.watahan-trading.co.jp
【IRに関するお問合せ】
綿半ホールディングス株式会社
住所：東京都新宿区四谷1-4　　TEL　03-3341-2766　FAX　03-3341-1044