

# Surface Treated Pigments

シリコーン・アルキル処理顔料

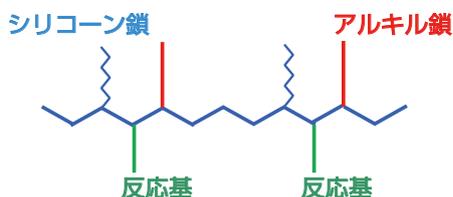
信越シリコーンから、高い疎水性と幅広い油剤への分散性を持つシリコーン・アルキル処理顔料が登場！  
リキッドファンデーションやリップカラーなどの分野で、ワンランク上のカラーコスメが実現します。

## KTP-09R, KTP-09Y, KTP-09B KTP-09W

NEW

### 表面処理剤の分子構造モデル

分岐シリコーン鎖とアルキル鎖を持ち、  
反応基としてトリエトキシシリル基を有します。



### 製品ラインアップ

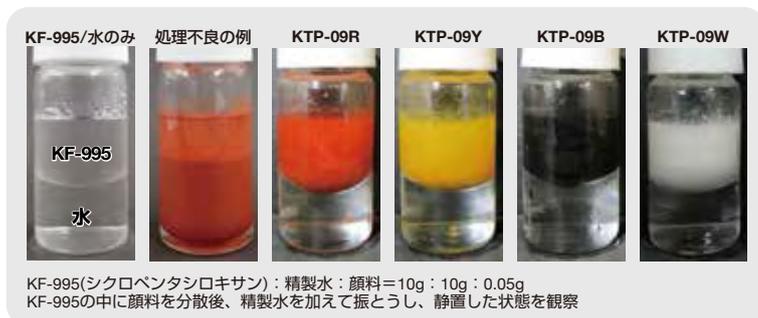
| 製品名     | 成分                | 色 |
|---------|-------------------|---|
| KTP-09R | シリコーン・アルキル処理ベンガラ  | 赤 |
| KTP-09Y | シリコーン・アルキル処理黄酸化鉄  | 黄 |
| KTP-09B | シリコーン・アルキル処理黒酸化鉄  | 黒 |
| KTP-09W | シリコーン・アルキル処理酸化チタン | 白 |

### 特長

- 高い疎水性  
最適な処理条件により、高い疎水性を実現。  
顔料の凝集や、乳化系での色縞の抑制などが期待できます。
- 幅広い油剤への濡れの良さ  
表面にシリコーン鎖とアルキル鎖を有するため、幅広い油剤への適合性が高く、  
分散もしやすくなります。
- 肌なじみの良いサラサラ感  
シリコーン由来のサラサラ感と、アルキル鎖による肌なじみの良さを併せ持ちます。

### 疎水性

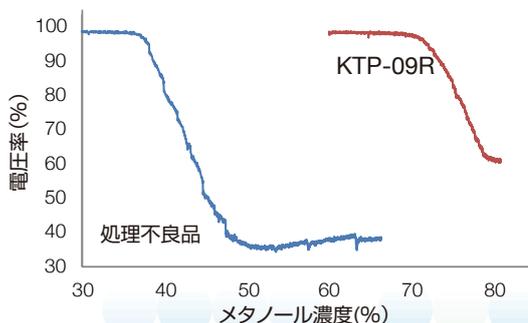
- シリコーンオイル/水中での状態観察



KTP-09シリーズは、シリコーンオイルのみに分散した状態を保っているのに対し、処理不良の場合は顔料表面に残る親水部が水と吸着し、シリコーンオイルに水を取り込んだような状態になっています。

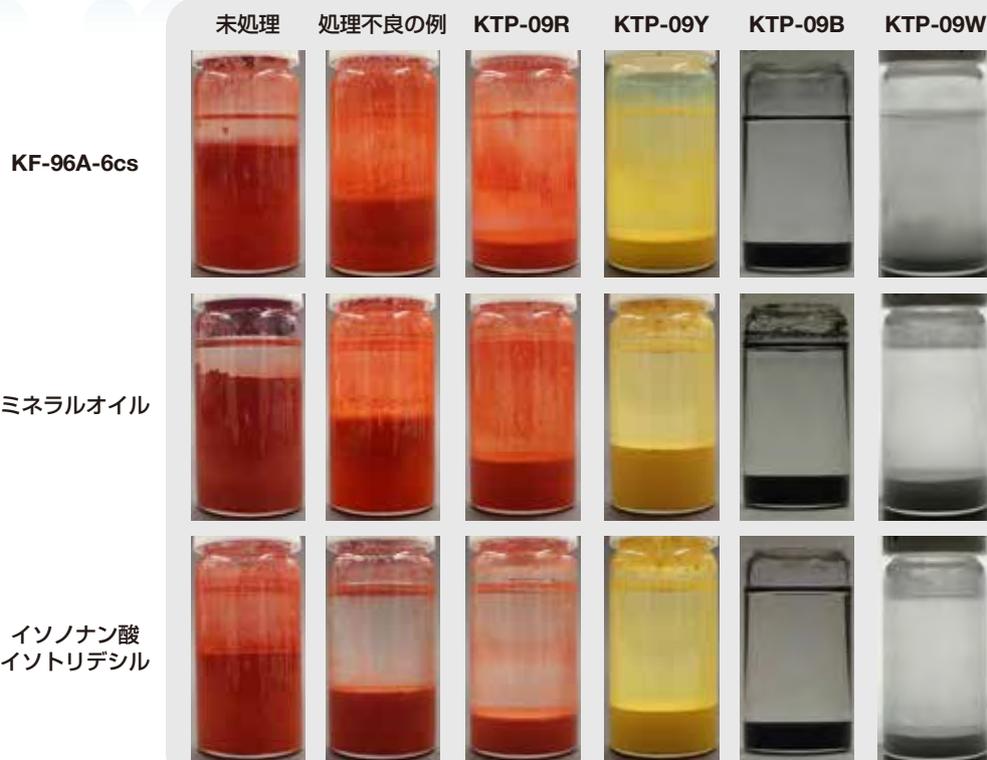
- メタノール水溶液による濡れ性試験

処理顔料をメタノール水溶液に浮かべ、さらにメタノールを連続的に一定量滴下し、顔料が沈降の様子を測定して疎水化度を評価しました。  
処理不良の例と比較して、KTP-09Rの方は非常に高いメタノール濃度になるまで沈降が見られません。



WET1001型粉体濡れ性試験機(レスカ製)  
メタノール滴下量10mL/min, 攪拌速度500rpm

## 各種油剤中の沈降状態



顔料が油剤中で凝集して沈降すると沈殿物の嵩が高くなりますが、KTP-09シリーズはいずれの油剤においても非常に嵩が低くなっており、幅広い油剤に対して濡れ性が高く、凝集が起こりにくい顔料であることが分ります。

## INCI名、表示名称

- ・KTP-09R, KTP-09Y, KTP-09B IRON OXIDES, TRIETHOXYSILYLETHYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL HEXYL DIMETHICONE  
酸化鉄, トリエトキシシリルエチルポリジメチルシロキシエチルヘキシルジメチコン
- ・KTP-09W TITANIUM DIOXIDE, TRIETHOXYSILYLETHYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL HEXYL DIMETHICONE, ALUMINUM HYDROXIDE  
酸化チタン, トリエトキシシリルエチルポリジメチルシロキシエチルヘキシルジメチコン, 水酸化Al

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途や使用方法など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。
- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。  
なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは当社シリコーン事業本部の承認を必要とします

<http://www.silicone.jp/>



当社のシリコーン製品は品質マネジメントシステムおよび環境マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された右記事業所および工場にて開発・製造されています。



群馬事業所 ISO 9001 ISO 14001  
(JCQA-0004 JCQA-E-0002)  
直江津工場 ISO 9001 ISO 14001  
(JCQA-0018 JCQA-E-0064)  
武生工場 ISO 9001 ISO 14001  
(JQA-0479 JQA-EM0298)

# ShinEtsu

信越化学工業株式会社

### 化粧品用シリコーンについてのお問合せは

本社 シリコーン事業本部 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日生命大手町ビル

営業第一部.....(03) 3246-5132

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-11-4 損保ジャパン日本興亜肥後橋ビル.....(06) 6444-8219

名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-5-28 桜通豊田ビル.....(052) 581-6515

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20 日之出天神ビル.....(092) 781-0915

このカタログの記載内容は、2017年5月現在のものです。

©Shin-Etsu 2017.5 1.P.C. Printed in Japan.