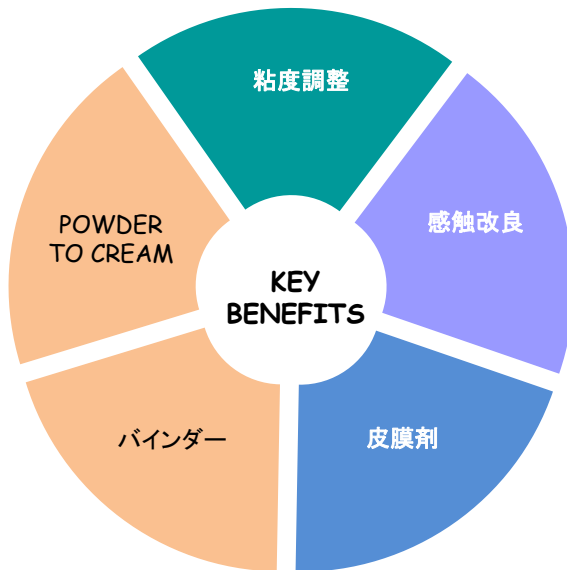
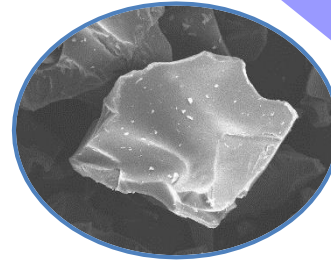


COMPOSITION	
INCI Name	ORYZA SATIVA (RICE) STARCH
表示名称	コメデンプン



## Chemical and physical properties

- 白色粉体
- コメ由来のバイオポリマー
- アルファ化デンプン
- 生分解性
- 2 ~ 8  $\mu\text{m}$
- 滑らかな表面をもつ多角体
- 比重  $\approx 0,4-0,5 \text{ g/cm}^3$
- pH (7%水溶液)  $\approx 5,5-7,5$
- タンパク質 0,5%

## Use guideline

- 水で膨潤
- 中和不要
- 半透明～白濁したゲルを形成
- コールドプロセスも可能
- 90°C加熱により懸濁効果を発現
- ポリオールにプレ分散する事で、ままこ防止、水への膨潤が容易になる。水に添加後は、低いシェアで攪拌 (500 tr/min).
- 少量の MAKIGREEN SWELL RICE を MOISPRAY C 含有処方に添加する事で、柔らかくシルキーな感触を付与  
使用量: 0,5-5%
- **流動性のあるエマルション:**  
使用量: 0,5-7%
- **流動性のある顔料配合エマルション:**  
溶剤なし  
使用量: 0,5-7%
- **エマルションジェル**  
使用量: 0,5-7%
- **Powder to cream 処方:** MAKIGREEN SWELL RICE のゲルを調整し、攪拌しながら、疎水性粉体を添加する。パウダーが形成されるまで攪拌。攪拌時間は、それぞれの処方に応じて最適化する調整。攪拌しすぎるとクリーム状になるので注意が必要。  
使用量: 3-4%

## Formulation

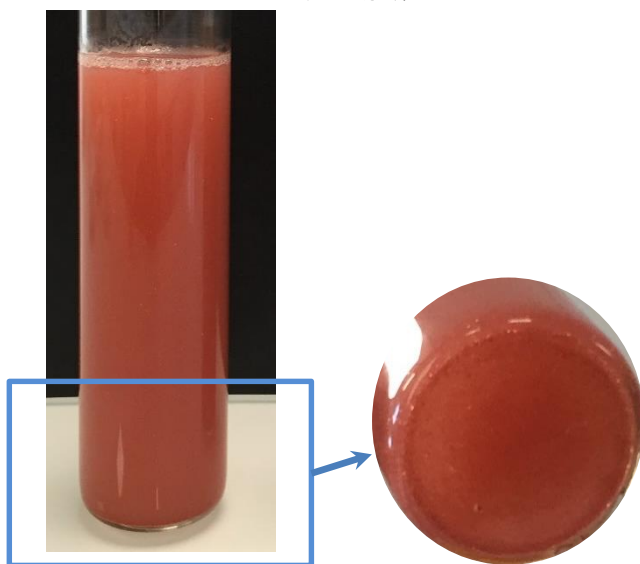
- **pH:** stable over a pH range of 4 to 10
- **Heat:** stable up to 100°C
- 凍結融解: 安定
- 塩: 相溶性あり
- **アルコール:** 10%まで安定
- **界面活性剤:** 脂肪酸ポリグリセロールエステル、スクロースエステル、アミノ酸活性剤と相溶性あり。ポリソルベートとは相溶性なし。
- **未処理、処理顔料:** 全ての大東化成の表面処理と相溶性あり。
- **皮膜剤:** アクリル系、セルロース誘導体を相溶性あり。
- パール、ラメ: 相溶性あり。
- ビーズ: CELLULOBEADS, MAKIBEADS と相溶性あり。

## Cosmetic benefits

- 保湿効果のある皮膜を肌上で形成
- 色移り防止効果
- ワックスや油剤の代替として、安定でかつ軽い感触を付与。
- 柔らかくシルキーな感触を付与
- コンディショニング効果

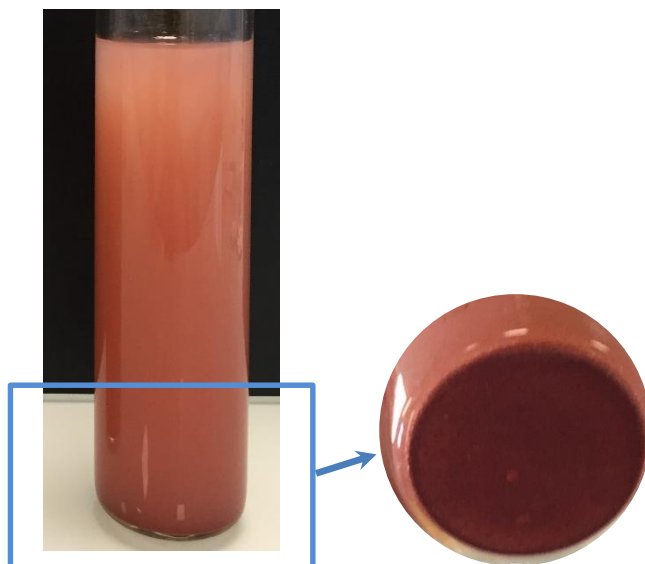
## 懸濁効果

90°Cでのゲル形成



t = 48 hours

室温でのゲル形成



t = 48 hours

## Applications

### SKIN CARE

DO E421 Emulsion cleansing gel

### POWDER TO CREAM FORMULATIONS

DE E409 Eyeliner powder to cream

### POURED COLORED EMULSION

DP E404 Watercolor make-up  
DP E417 Watercolor foundation

### SKIN CARE

DO E406 Natural protective cream

## Safety and regulatory information

Material Safety Data Sheets: 別途提出可能

REACH: デンプン誘導体は、除外。

Oryza sativa (rice) starchは主要な下記リストに掲載。

ICID, CosIng, TSCA, IECIC2015, KCID, AICS, DSL.

## For additional information

### Please contact:

DAITO KASEI EUROPE SAS  
62 boulevard Henri Navier  
Taverparc Bât 5.2  
95150 Taverny - FRANCE  
☎ : +33(0)1 30 40 01 01  
☎ : +33(0)1 30 40 01 11  
✉ : [dkeurope@dkeurope.fr](mailto:dkeurope@dkeurope.fr)

HEAD OFFICE  
DAITO KASEI KOGYO Co., LTD  
1-6-28 Akagawa, Asahiku  
Osaka - JAPAN  
☎ : 81 6 6922 1632  
☎ : 81 6 6921 9562

DAITO KASEI CHINA  
6F/room 612  
555 Wuding road Jing An District  
Shanghai, CHINA 200040  
☎ : +86 21 32 53 25 16

The information presented within this sheet is offered in good faith, and is based on our present state of knowledge. It is offered for informational and evaluation purposes only. Users of DAITO KASEI product should initiate their own testing to determine the suitability of this product for their intended purpose. DAITO KASEI assumes no liability or responsibility for any damage to person or property resulting from the use of this product or the incorporation of this product into any final formulation or product. Statements concerning the use of this product are not to be construed as a recommendation, suggestion or inducement to use the product in any way or within any formulation that is unlawful to create or sell, that violates any applicable regulations or that infringes upon any patent. No liability arising out of such a use is assumed.