

# 洗浄剤にオイルを30%も配合できる 新規レオロジー調整剤

## Carbopol® SMART 2K-C Polymer

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 表示名称    | (アクリレーツ／メタクリル酸ベヘネスー25) コポリマー、水                      |
| INCI    | ACRYLATES/BEHENETH-25 METHACRYLATE COPOLYMER, WATER |
| 医薬部外品対応 | 無                                                   |

推奨配合量 10% (供給時製品として、Act.2.5%)

### 洗浄剤に適したレオロジーを付与

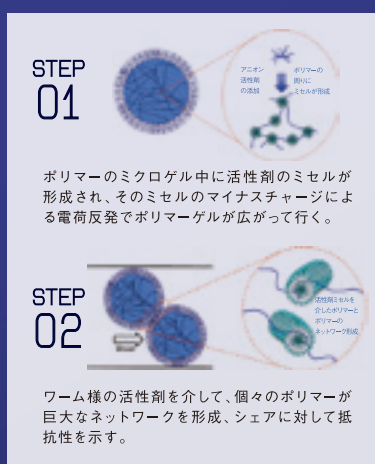
- ・中和工程不要です。
- ・ハチミツ様のレオロジーを付与します。
- ・30%油配合洗浄剤の実現(石鹼系)が可能です。

### 官能特性の向上

- ・きしみ感の少ない洗い上がりです。
- ・冬季のかゆみ改善効果があります。(油30%配合時)



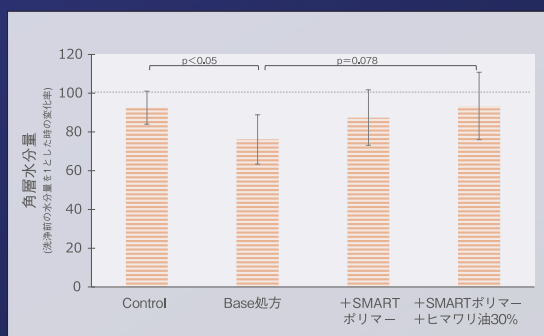
### レオロジー調整メカニズム



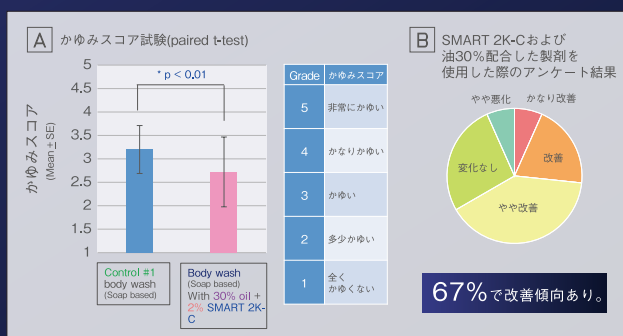
### 高保湿 30%オイル配合 ボディクリームのような洗浄剤を実現

| 商品名          | Carbopol® SMART 2K-C         |                 |                  |             |                                    |
|--------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| 表示名称         | (アクリレーツ／メタクリル酸ベヘネスー25) コポリマー | ヒドロプロピルメチルセルロース | ヒドロキシプロピルデンプンリン酸 | アクリレーツコポリマー | (アクリレーツ／アクリル酸アルキル(C10-30)) クロスポリマー |
| 性質           | ノニオン                         | ノニオン            | ノニオン             | アニオン        | アニオン                               |
| 外観           | OK                           | 離漿              | 離漿               | 離漿          | OK                                 |
| 50℃ 1週間      |                              |                 |                  |             |                                    |
| 5℃流動性        | ○                            | ○               | ○                | ○           | ×                                  |
| 配合量 (ACTIVE) | 2.0 (8% 25%品)                | 1.2 +NaCl 0.5%  | 1.5              | 2.33        | 1.8 (6% 30%品)                      |
| 粘度(mPa・s)    | 2770                         | 6940            | 3150             | 4330        | 3910                               |

### 30%オイル配合洗浄剤によるマイルド性の向上



### 30%オイル配合洗浄剤による冬季のかゆみ改善効果



New rheology control agent that can blend up to 30% oil in detergents

# Carbopol® SMART 2K-C Polymer

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| INCI             | ACRYLATES/BEHENETH-25 METHACRYLATE COPOLYMER, WATER |
| Japan Quasi-Drug | Not Applicable                                      |

Recommended blend quantity 10% (2K-C, Act.2.5%)

## Rheology suitable for detergents

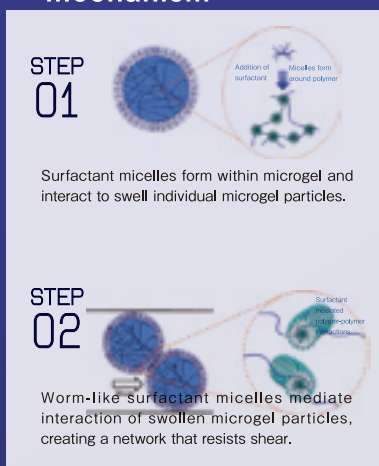
- No neutralization step required.
- Gives a honey-like rheology.
- 30% oil blended detergent (soap-based) can be formulated.

## Improved sensory properties

- Rinse with less squeaky feeling.
- Itching improvement effect in winter with 30% oil blended detergent.



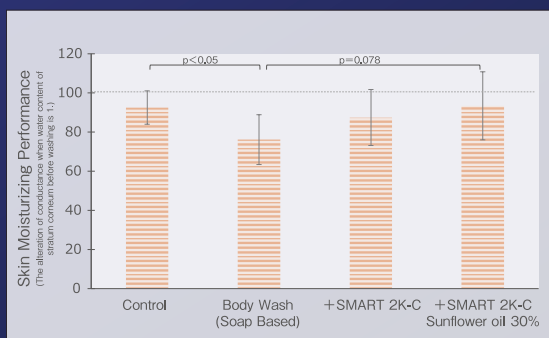
## Rheology adjustment mechanism



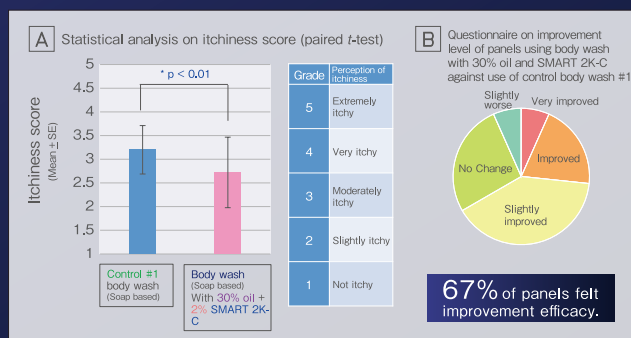
## Moisture rich (30% oil blending) Body cream like detergent

| Products                   | Carbopol® SMART 2K-C                         |                               |                                |                     |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| INCI                       | Acrylates/Beheneth-25 Methacrylate Copolymer | Hydroxypropyl Methylcellulose | Hydroxypropyl Starch Phosphate | Acrylates Copolymer | Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer |
| Hydrophilic Group          | Nonionic                                     | Nonionic                      | Nonionic                       | Anionic             | Anionic                                      |
| Appearance 50°C 1 week     | OK                                           | NG                            | NG                             | NG                  | OK                                           |
| Fluidity at 5°C            | ○                                            | ○                             | ○                              | ○                   | ×                                            |
| Polymer Content (ACTIVE %) | 2.0 (8% in 25%)                              | 1.2 +NaCl 0.5%                | 1.5                            | 2.33                | 1.8 (6% in 30%)                              |
| Viscosity (mPa·s)          | 2770                                         | 6940                          | 3150                           | 4330                | 3910                                         |

## Improves mildness with 30% oil blended detergent



## Itching improvement effect in winter with 30% oil blended detergent



Seller: Lubrizol Japan Limited