



## 粉末セルロース KCフロック 《錠剤賦型剤用途》

### — 錠剤の賦型剤としての利用 —

KCフロックは流動性、圧縮性に優れ、結合剤及び水不溶性の崩壊剤として、結晶セルロースと同様に錠剤型食品の製造に使用することができます。

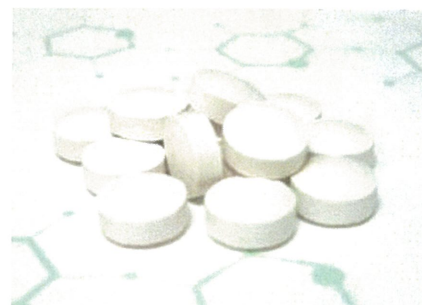
### KCフロックの特徴

#### 優れた圧縮成形性を発揮

⇒ 錠剤に適切な硬度を与え、  
摩損率を低減させる

#### 圧縮成形性と崩壊性のバランスに優れる

⇒ KCフロック特有の棒状粒子が  
空隙を形成、打圧によって  
崩壊性のコントロールが可能



### 【処方例】

| ・処方（重量部）                    | A                                | B  | C  |
|-----------------------------|----------------------------------|----|----|
| ビタミンC                       | 30                               | 30 | 30 |
| 乳糖                          | 38                               | 38 | 38 |
| KCフロック W-400G               | 30                               |    |    |
| W-200                       |                                  | 30 |    |
| 結晶セルロース（ $D_{50}=50\mu m$ ） |                                  |    | 30 |
| ステアリン酸Mg                    | 2                                | 2  | 2  |
| ※ 条件                        | ：直径 8mm、200mg 錠、打錠圧 1.0ton、25rpm |    |    |

### ・結果

|         |                       |       |       |       |
|---------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 混合末：安息角 | (°)                   | 34    | 39    | 34    |
| 見掛け比重   | (g/cc)                | 0.60  | 0.49  | 0.61  |
| 流動性     |                       | ○     | △     | ○     |
| 製剤：重量   | (mg)                  | 200   | 200   | 200   |
| 厚さ      | (mm)                  | 3.82  | 3.80  | 3.78  |
| 硬度      | (kg/cm <sup>2</sup> ) | 5.7   | 6.8   | 5.3   |
| 崩壊試験    | (sec)                 | 10~20 | 20~35 | 10~20 |

KCフロック W-400Gは、一般的な結晶セルロースと同様に錠剤賦型剤として利用できます。また、W-200は、錠剤に強度を付与させることが出来ます。

お問い合わせは

日本製紙株式会社 ケミカル事業本部

第二営業部 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-6

Tel : 03-6665-5950

Fax : 03-6665-0360

関西営業部 〒541-0042 大阪府中央区今橋 2-3-16 MID 今橋ビル 6F

Tel : 06-6228-6300

Fax : 06-6228-6303



## 粉末セルロース KCフロック 《錠剤賦型剤用途》

### — ウコン錠の賦型剤としての利用 —

KCフロックは**硬度・摩損度に優れ**直打し難い素材の製造に適しております。

### KCフロックの特徴

#### 優れた圧縮成形性を発揮

⇒ 錠剤に適切な硬度を与え、  
摩損率を低減させる



### 【処方例】

| ・処方（重量部）        |               | <当社品> |      | <他社品> |      |
|-----------------|---------------|-------|------|-------|------|
|                 | ウコン           | 30    | 30   | 30    | 30   |
|                 | デキストリン        | 47    | 47   | 47    | 47   |
| ①               | KCフロック W-100G | 20    |      |       |      |
| ②               | W-200G        |       | 20   |       |      |
| ③               | 結晶セルロース（Ⅰ）    |       |      | 20    |      |
| ④               | （Ⅱ）           |       |      |       | 20   |
|                 | ステアリン酸カルシウム   | 3     | 3    | 3     | 3    |
|                 |               | 100   | 100  | 100   | 100  |
|                 |               | ↓     | ↓    | ↓     | ↓    |
| ・結果             |               |       |      |       |      |
| 混合末：見掛け比重（g/ml） |               | 0.79  | 0.83 | 0.96  | 0.89 |
| 流動性             |               | △     | ○    | ○     | △    |
| 製剤              | 重量（mg）        | 250   | 250  | 250   | 250  |
|                 | 厚さ（mm）        | 5.03  | 5.03 | 4.97  | 5.01 |
|                 | 硬度（N）         | 20.0  | 17.8 | 7.8   | 15.4 |

※ 条件：直径 8mm、250mg 錠、打錠圧 0.8ton、16rpm

### 【打錠硬度】

（高）KCフロック W-100G > W-200G > 結晶セルロース（Ⅱ） > 結晶セルロース（Ⅰ）（低）

☆ **KCフロック W-100G、200G**は他社セルロースより**硬度・摩損度が優れ**ており**錠剤に強度を付与**させることができます。

お問い合わせは

日本製紙株式会社 ケミカル事業本部

第二営業部 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-6

Tel：03-6665-5950

Fax：03-6665-0360

関西営業部 〒541-0042 大阪市中央区今橋 2-3-16 MID 今橋ビル6F

Tel：06-6228-6300

Fax：06-6228-6303



## 粉末セルロース KCフロック 《錠剤賦型剤用途》

### —グルコサミン錠の賦型剤としての利用—

KCフロックは**硬度・摩損度**に**優れ**直打し難い素材の製造に適しております。

### KCフロックの特徴

#### 優れた圧縮成形性を発揮

⇒ 錠剤に適切な硬度を与え、  
摩損率を低減させる



### 【処方例】

| ・処方（重量部）        |               | <当社品> |      | <他社品> |      |
|-----------------|---------------|-------|------|-------|------|
|                 | グルコサミン        | 60    | 60   | 60    | 60   |
|                 | デキストリン        | 18    | 18   | 18    | 18   |
| ①               | KCフロック W-100G | 20    |      |       |      |
| ②               | W-200G        |       | 20   |       |      |
| ③               | 結晶セルロース（Ⅰ）    |       |      | 20    |      |
| ④               | （Ⅱ）           |       |      |       | 20   |
|                 | ステアリン酸カルシウム   | 2     | 2    | 2     | 2    |
|                 |               | 100   | 100  | 100   | 100  |
|                 |               | ↓     | ↓    | ↓     | ↓    |
| ・結果             |               |       |      |       |      |
| 混合末：見掛け比重（g/ml） |               | 0.92  | 0.92 | 0.59  | 0.57 |
| 流動性             |               | △     | ○    | ○     | △    |
| 製剤：重量           | （mg）          | 250   | 250  | 250   | 250  |
| 厚さ              | （mm）          | 4.67  | 4.42 | 4.66  | 4.63 |
| 硬度              | （N）           | 47.9  | 57.4 | 25.4  | 44.7 |

※ 条件：直径8mm、250mg錠、打錠圧0.8ton、16rpm

### 【打錠硬度】

（高） KC フロック W-200G > W-100G > 結晶セルロース（Ⅱ） > 結晶セルロース（Ⅰ）（低）

☆ **KCフロック W-200G、100G**は、他社セルロースより**硬度・摩損度**が優れており**錠剤に強度を付与**させることができます。

特にW-200Gは硬度が安定しているため素材に適した銘柄といえます。

お問い合わせは

日本製紙株式会社 ケミカル事業本部

第二営業部 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-6

Tel：03-6665-5950

Fax：03-6665-0360

関西営業部 〒541-0042 大阪市中央区今橋2-3-16 MID 今橋ビル6F

Tel：06-6228-6300

Fax：06-6228-6303