

# 泥水加圧工法用 解膠剤——ブルック粗目状・ブルックLI液体 (粘性低下剤)

## ■概 要

泥水加圧工法では、シルト・粘土層を掘進すると、排泥水の粘性が上昇します。ブルックは、この泥水の粘性を低下させる解膠剤です。更に、土砂ホッパや泥土圧工法掘進機のチャンバー内の閉塞解除にも使用されています。

## ■特 徴

1. 泥水調整槽に投入し、送泥水の粘性を低下させ、循環使用回数を増やすことができます。
2. 余剰泥水の処分量を少なくすることによって、バキューム処理費を大幅に削減できます。
3. 送泥水の粘性を低下させることによって、面板取り込み口の付着を防止でき、円滑な掘進施工ができます。
4. 粗目（ざらめ）状ですから、継粉（ままこ）にならず簡単に溶解します。
5. セメント等を含むアルカリ性の泥水の粘性でも低下できます。

## ■使用方法

1. ブルック（粗目状）を溶解槽で十分に溶解し、調整槽へ投入します。目安は泥水 1 m<sup>3</sup> 当り 1.0～3.0kg です。
2. 約10分間程攪拌して泥水の粘性を低下させます。

### 使用例 1（セメント混入の場合）

| No. | セメント、ブルック添加量       |                    | PH  | ファンネル粘性 |
|-----|--------------------|--------------------|-----|---------|
|     | セメント               | ブルック               |     |         |
| 1   | —                  | —                  | 7.7 | 32.4秒   |
| 2   | 8kg/m <sup>3</sup> | —                  | 8.5 | 103.1秒  |
| 3   | 8kg/m <sup>3</sup> | 1kg/m <sup>3</sup> | 8.5 | 26.8秒   |

### 使用例 3 土 壤：シルト・粘土層 口径×推進延長：φ1200×L216m

| ヒューム管 No.     |        |      | 20   |    |   | 21   | 22   |    | 23     |    | 24     |    | 25     |    |   | 26   |
|---------------|--------|------|------|----|---|------|------|----|--------|----|--------|----|--------|----|---|------|
| 調<br>整<br>槽   | 粘性     | 推進 始 | 29   |    |   | 20   |      |    | 26     |    | 27     |    | 28     |    |   | 21   |
|               | FV (秒) | 推進 終 | 50   |    |   | 22   | 53   |    | 46     |    | 56     |    | 56     |    |   | 53   |
|               | 比重     | 推進 始 | 1.14 |    |   | 1.04 |      |    | ブルック投入 |    | ブルック投入 |    | ブルック投入 |    |   | 1.09 |
|               |        | 推進 終 | 1.22 |    |   | 1.10 | 1.15 |    | 1.17   |    | 1.19   |    | 1.22   |    |   | 1.15 |
|               | 泥水量    | (㎡)  | 12   |    |   | 7    | 9    |    | 9      |    | 10     |    | 11     |    |   |      |
| ブルック添加量 (kg)  |        |      |      |    |   |      |      | 10 |        | 10 |        | 10 |        |    |   |      |
| 余剰泥水処分量 (㎡)   |        |      |      | 12 |   |      |      |    |        |    |        |    |        | 11 |   |      |
| 清 水 加 水 量 (㎡) |        |      |      |    | 7 |      |      |    |        |    |        |    |        |    | 8 |      |

このデータからわかりますようにブルックを使用しなければヒューム管No.22で、余剰泥水の処理が必要となりますが、ブルックを使用し、ヒューム管No.25まで調整槽の泥水を循環使用でき、余剰泥水処理費の節約ができました。

## ■性 状

### ブルック

|     |           |    |         |
|-----|-----------|----|---------|
| 主成分 | ブルック      | 比重 | 1.2～1.3 |
| 外 観 | 淡緑 販売中止 状 |    |         |

### ブルックLI

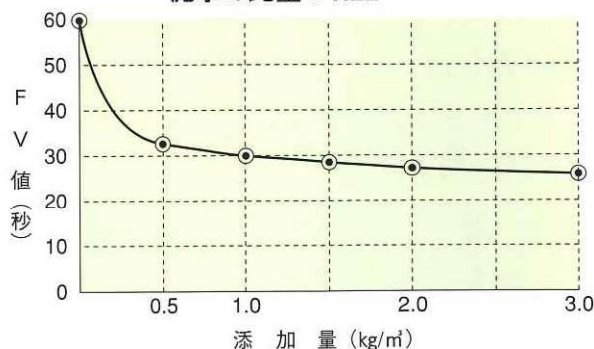
|     |         |    |         |
|-----|---------|----|---------|
| 主成分 | 無機高分子塩  | 比重 | 1.4～1.5 |
| 外 観 | 微青色透明液体 |    |         |



ブルックLI（液体）

ブルック（粗目状）

### 使用例 2 泥水の粘度：FV60秒 泥水の比重：1.22



## ■荷 姿

ブルックLI 25kg入り缶