

泥土圧シールド加泥材

# アルカゲルプレミア

流水区間や無水砂礫にも対応の高性能加泥材

透水係数の大きい無水砂礫層では、加泥材の散逸しやすく、チャンバ内の塑性流動状態を十分に確保するのが困難です。

アルカゲルプレミアは非常に高い粘性と目詰作用により、散逸しにくく、効率よく掘削土に混合され、チャンバ内を不透水の塑性流動状態に保ちます。

## 塑性流動性



透水係数の高い砂礫  
(細粒分3.0%)



加泥材添加  
アルカゲルプレミア  
(5kg/m<sup>3</sup>配合)



加泥材添加後の  
塑性流動状態

## 特長

- 高い粘性と目詰作用により透水係数の高い砂礫層でもほとんど散逸しません。無水層・帯水層・流水層に対して散逸・希釈がほとんどありません。
- 掘削土に良好な塑性流動性を与え、分離を防ぎます。



アルカゲルプレミアの高い粘性  
(5kg/m<sup>3</sup>配合)

大興物産株式会社

アルカゲルプレミア

## 標準配合

土質	加泥材作液濃度 (アルカゲルプレミア添加量)	加泥材注入率 (対地山体積)
$P_{0.075} \leq 10.0\%$	1.0~5.0kg/m <sup>3</sup>	20.0%
$10.0\% < P_{0.075} \leq 25.0\%$	0.5~3.0kg/m <sup>3</sup>	20.0%
$25.0\% < P_{0.075}$	0.5kg/m <sup>3</sup>	30.0%

※  $P_{0.075}$ とは75 $\mu$ mふるい通過質量百分率(%)です。

※ 地山の性状・含水比などにより作液濃度・注入率ともに異なる場合があります。

## 物理・化学的性質

外観： 粉体（白色～淡黄色）  
比重： 約0.8（かさ比重）  
PH： 中性  
臭気： 無臭（若干海藻臭あり）

## 納入形態

袋詰（20kg/袋・1t/袋）

AP20140401

販売元

 大興物産株式会社

営業本部土木営業部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-17

神谷町プライムプレイス

TEL03-6381-5208

FAX03-6381-5238