

泥水調整剤

ホリダスーAG



発売元 **松村石油株式会社**

製造元 **松村石油化成株式会社**

泥水加圧式推進工法は、切羽前面に所定の圧力を加えた泥水を循環させることにより切羽を安定させ、さらに泥水の流速・粘性・比重によって掘削土を流体搬出するしくみの推進工法です。

■ホリダス-AGとは

泥水加圧式推進工法における基本的な泥水配合としては、粘土・ベントナイト・CMCを主成分とする初期作泥泥水が使用されておりますが、多量の粘土を用意する必要があることに加え、近年、推進工事では施工現場のスペースを広くとれない状況も発生しており、泥水調整剤の少量化と性能向上が求められております。また、ベントナイトは産地やロットによる品質の違いや、泥水がアルカリ性になる等の問題が残されています。

ホリダス-AGは、これらの問題を解決するために開発された泥水調整剤であり、単独配合でも砂等の土砂浮揚性に優れ、しかもその泥水のpHは中性で安全な泥水調整剤です。

■標準初期作泥配合との性状比較

項目	種類	標準配合	ホリダス-AG系配合
配 合	粘 土	300kg	ホリダス-AG 34kg 水 986ℓ
	ベントナイト	50kg	
	CMC	1kg	
	水	859ℓ	
比 重		1.21	1.02
ファンネル粘度		35秒	60~70秒

■ホリダス-AGの特長

- 1.ホリダス-AG系配合の液性は砂・砂利のような沈降性のある土砂を浮揚させる液性を有していますので、流体輸送性は良好、且つ泥水の循環を停止した場合の土砂の沈降圧密を防止し、再循環時には速やかに泥水中に分散し輸送されます。
- 2.ホリダス-AG系配合は、標準配合と比べて比重は小さいがファンネル粘性を上昇させています。標準配合は基本的に礫・砂の回収時にそれぞれの重量の10%及び40%に相当する泥水が付着しているものとして、泥水中のシルト分（比重分）が失われます。これを補うために新たに粘土又はベントナイトを多量に補充する必要があるのに対し、ホリダス-AG系配合は基本的にファンネル粘性・砂礫浮揚性による流体輸送であるため、少量の添加での調整が可能です。
- 3.ホリダス-AGは初期作泥配合及び補給作泥配合ともに少量で作泥できますので、作業性の向上、並びに作業環境の改善（多量の粘土粉末を使用しない）が可能です。
- 4.ホリダス-AGを配合した泥水のpHは中性であるため、安全性に優れています。

■ホリダス-AGの性状

配 合 (1㎡当たり)		性 状		
ホリダス-AGの添加量 (kg/㎡)	水の添加量 (ℓ/㎡)	比 重	ファンネル粘度 (秒)	pH
20.0	992	1.01	23	7.2
22.5	991	1.01	25	7.2
25.0	990	1.02	28	7.2
27.5	989	1.02	32	7.1
30.0	988	1.02	40	7.1
32.5	987	1.02	50~55	7.1
35.0	986	1.02	70~90	7.0
37.5	985	1.02	120~150	7.0
40.0	984	1.02	180~300	7.0

* ファンネル粘度及びpHは試験室での測定値であり、保証値ではありません。

■荷 姿 17kg紙袋入り

■外 観 淡黄色粉末状

■安全性

- * 毒物及び劇物取締法：毒劇物 : 該当せず。
- * 消防法：危険物 : 該当せず。
- * 労働安全衛生法：有機則、特化物、表示物質 : 該当せず。

■取り扱い及び保管上の注意

本品は、化学的に安定した比較的安全性の高い製品です。取り扱いには次の注意事項を守って下さい。

- * 水漏れや湿度の高い場所には放置しないで下さい。開封後はできるだけ早く使用して下さい。
- * 保存する場合には、吸湿しないよう密封して下さい。
- * 作業時は、目、皮膚などに付着しないよう、保護メガネ、保護手袋などの保護具を着用して下さい。
- * 本品が目に入った場合には、直ちに多量の水で15分間洗い流して下さい。
- * 本品が皮膚に付着した場合は、石鹸と水で十分洗い流して下さい。
- * 本品を誤って飲み込んだ場合には、簡単に吐き出せるようであれば吐き出した後、医師の診察を受けて下さい。