



液体ポリマー系泥水添加剤

# エルビス

使用説明書

株式会社 テルナイト

# 1. はじめに

現在、連壁工事やシールド工事さらにはボーリング工事等の安定液や泥水を使用する工事において、増粘性、脱水減少効果を目的に粉末タイプのCMCやポリマーが多く使用されています。粉末タイプのCMC、ポリマーの欠点として、作泥時の粉じんの問題やCMC、ポリマーの溶解時間の問題があり、早くから液体化の声があがっていました。当社では、ポリマーの液体化製品の開発に成功し、エルビスを開発しました。

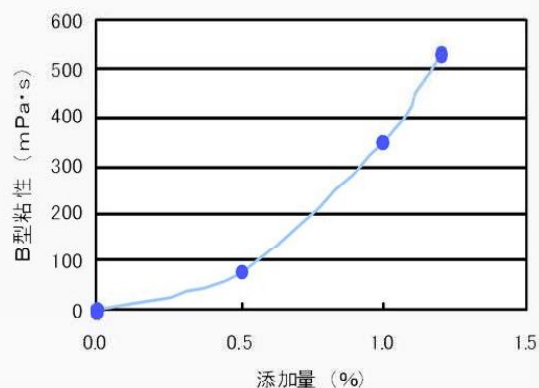
## 2. エルビスの特徴

- 1) 液体品のために、水に対する溶解性が高く、粉末品と比べママコに成りません。そのため、安定液や泥水の作泥が容易です。
- 2) ポリマータイプの為に、耐塩性、耐菌性に優れています。
- 3) あらゆる安定液や泥水に対して、増粘剤および脱水減少剤として使用出来ます。
- 4) 液体で溶解性が優れている為に、粉末タイプと比べ作泥ロスが少なくなります。大掛かりな作泥装置によるコストを低減出来ます。

## 3. エルビスの粘性

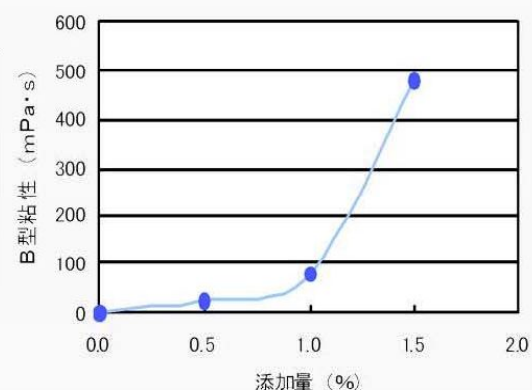
### 1) 清水

添加量 (%)	ファンネル粘度 (秒)	B型粘度計 (mPa·s)	VGメーターの読み		AV (cp)	PV (cp)	YV (lb/100ft <sup>2</sup> )
			600	300			
0.5	31.6	82.1	29	20	14.5	9	11
1.0	77.8	350	64	49	32	15	34
1.2	116.3	528	79	61	39.5	18	43



### 2) 人工海水 (塩分: 10,000mg/l)

添加量 (%)	ファンネル粘度 (秒)	B型粘度計 (mPa·s)	VGメーターの読み		AV (cp)	PV (cp)	YV (lb/100ft <sup>2</sup> )
			600	300			
0.5	26.9	25	20	12	10	8	4
1.0	39.4	79.7	44	29	22	15	14
1.5	49	480	55	37	27.5	18	19



### 3) ベントナイト懸濁液への添加

ベントナイト (%)	エルビス (%)	SG	FV (秒)	600	300	AV (cP)	PV (cP)	YV (lb/100ft <sup>2</sup> )	Gel		ビスコ (cP)	WL (mL)
5	0.0	1.02	22.3	9	5	4.5	4	1	0	0	30 ↓	19.7
	0.1		30.2	29	17	14.5	12	5	0	1	30 ↓	12.8
	0.2		40.3	46	29	23.0	17	12	1	3	90	11.3
	0.4		87.2	77	52	38.5	25	27	4	11	190	9.9
	0.6		190 ↑	101	74	50.5	27	47	9	22	320	9.2
7	0.0	1.03	25.4	17	9	8.5	8	1	0	0	30 ↓	15.8
	0.1		40.4	51	30	25.5	21	9	1	3	70	11.2
	0.2		72.6	83	52	41.5	31	21	3	9	170	9.7
	0.4		220 ↑	125	88	62.5	37	51	11	23	370	8.3
	0.6		測不	156	115	78.0	41	74	19	40	600	7.4

ベントナイトはクニゲルV 1を使用

### 4) 粘土使用時

粘土 (%)	エルビス (%)	SG	FV (秒)	600	300	AV (cP)	PV (cP)	YV (lb/100ft <sup>2</sup> )	Gel		ビスコ (cP)	WL (mL)
18	0	1.08	19.5	6	3	3.0	3	0	0	0	30 ↓	115
	0.1	1.08	22.8	16	8	8.0	8	0	0	0	30 ↓	20.0
	0.2	1.09	26.4	25	15	12.5	10	5	0	3	30 ↓	13.8
	0.4	1.09	38.2	46	30	23.0	16	14	2	4	130	10.2
	0.6	1.09	67.1	67	47	33.5	20	27	4	8	230	9.1
27	0	1.13	20.1	7	3.5	3.5	3.5	0	0	0	30 ↓	93.5
	0.1	1.13	24.4	22	12	11.0	10	2	1	1	30 ↓	17.5
	0.2	1.14	28.5	31	19	15.5	12	7	1	2	30 ↓	13.2
	0.4	1.14	43.6	54	36	27.0	18	18	2	6	160	9.5
	0.6	1.14	87.7	81	58	40.5	23	35	4	13	270	8.1

## 4. エルビスの一般性状及び荷姿

外 観	白色液体
製品粘性	400 ~ 800 mPa·s (ビスコテスター)
pH (1% 水溶液)	6.0 ~ 8.0
比 重	0.95 ~ 1.05
荷 姿	18kg 缶入り

## 5. エルビスの成分

アニオニックポリマー

# 株式会社 テルナイト

---

## 一本 社

---

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-2-3

TEL 03(5843)0010(代) FAX 03(3221)5061

<問い合わせ先>営業部 TEL 03(5843)0009 FAX 03(3221)5061

---

## 一酒田工場一

---

〒998-0064 山形県酒田市大浜 1-2-14

TEL 0234-33-8811 FAX 0234-33-1371

---

## 一西日本営業所一

---

〒532-0003 大阪市淀川区宮原 2 丁目 13 番 1 号

サンパレス新大阪 201 号

TEL 06-6397-5249 FAX 06-6397-9681