

# ボイドキーパー(VK-KTS)

TAC 技術情報  
B-016002a

## 打設後の置換不要な硬化型可塑状充填材

### ●概要

硬化しない可塑状充填材であるクレーショック(NETIS:KT-160022-A)は、シールド発進時のチャンパー内充填、急曲線部の余掘り充填、シールド外周部の摩擦低減、滞水砂礫層部の噴発防止および掘削添加材補助等、シールド工事の充填材として、様々な用途に多用されています。

これに対し、ボイドキーパー(VK-KTS)は、二液混合後にはクレーショックと同等の粘性を保ちますが、経時とともに徐々に強度が発現します。最終的には地山相当強度まで増進して安定します。

※ボイドキーパーは、鹿島建設株式会社および住友大阪セメント株式会社との共同開発品です。  
お問い合わせは大興物産株式会社 環境技術部にお問い合わせ致します。

### ボイドキーパー 強度別配合例

材 料	A 液 1m <sup>3</sup>				B 液	一軸圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )		
	硬化材	助材	分散剤	水	塑強調整剤	28 日	56 日	91 日
商品名 (真比重)	NVK-12 (2.7)	STAC-β (2.6)	NVK-3 (1.3)	清水 (1.0)	TAC-3G (1.37)	28 日	56 日	91 日
配合①a	120 kg	350 kg	10 kg	814 L	25L	0.2~ 0.3	0.5~ 0.6	0.8~ 1.2
配合①b	120 kg	350 kg	10 kg	814 L	50L	0.12~ 0.14	0.21~ 0.25	0.25~ 0.30
配合②a	60 kg	350 kg	6 kg	839 L	25L	0.02~ 0.03	0.03~ 0.04	0.03~ 0.04
配合②b	60 kg	350 kg	6 kg	839 L	50L	0.02~ 0.03	0.03~ 0.04	0.03~ 0.04

### ●お客様のメリット

- 打設後、緩やかに硬化するため、打設後の置換が不要です。

#### A 液粘性 (リオン株式会社製ビスコテスターVT-04F 3 番ローター使用)

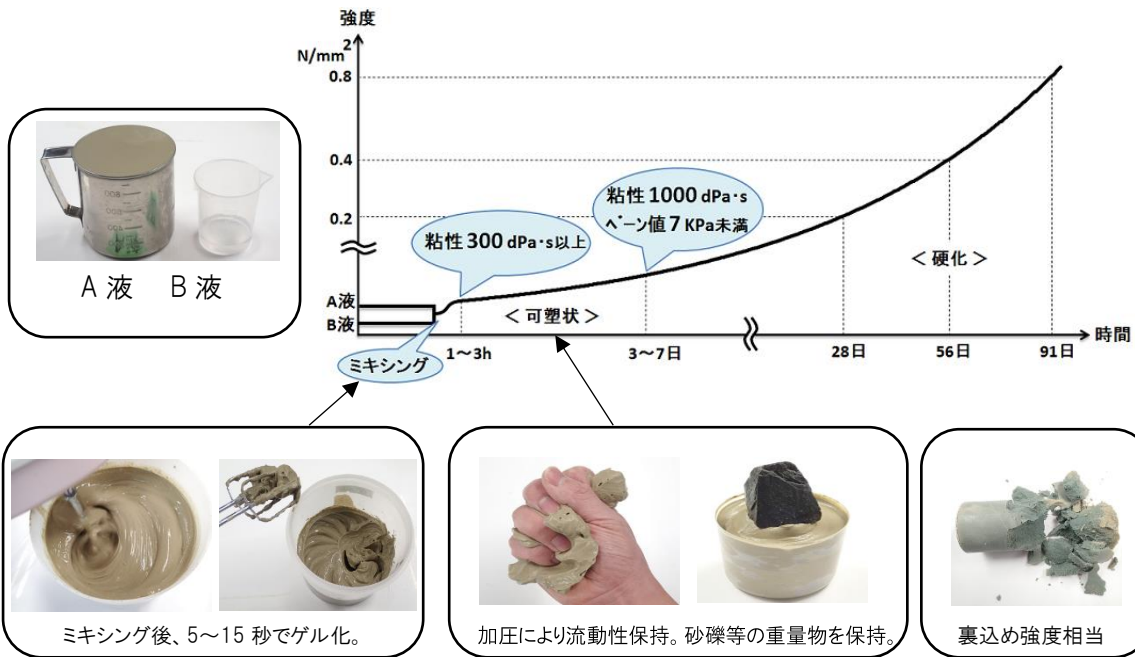
項 目	直 後	1 時間	3 時間	6 時間	1 日	3 日	7 日
配合①a, b	1.0	2.0	2.5	3.0	3.0	9.0	30
配合②a, b	0.7	0.7	0.8	1.2	1.4	1.8	10

注 1) 3 日間配管圧送可能な流動性保持(10dPa・s 以下)

#### A 液+ B 液粘性 (リオン株式会社製ビスコテスターVT-04F 1 番ローター使用)

項 目	直 後	1 時間	3 時間	6 時間	1 日	3 日	7 日
配合①a	150	300	450	550	1500	4000 超	4000 超
配合①b	300	400	500	600	1800	4000 超	4000 超
配合②a	100	100	100	150	150	400	450
配合②b	450	450	500	700	800	900	1300

注 2) 水希釈に強い粘性保持(100dPa・s 以上)、せん断抵抗強さを有する粘性保持(300dPa・s 以上)



ポイドキーパー(VK-KTS)の経時変化と強度

- ポイドキーパー(VK-KTS)のプラントは大型低床トラックに車載搭載可能なコンパクトなプラントです。型式CSS-01(寸法 L6.5m×W2.1m×H2.7m、電気容量 AC200V/25kW、空重量 5.3ton)



主要諸元

No.	項目	仕様	荷姿・備考
1	硬化材サイロ	2.5m <sup>3</sup> (2.5ton)	1tフレコン
2	助材サイロ	2.5m <sup>3</sup> (2.0ton)	1tフレコン
3	混和剤タンク	0.1m <sup>3</sup> 、0.2m <sup>3</sup>	20kg缶
4	貯水槽	1.5m <sup>3</sup>	—
5	B液タンク	0.4m <sup>3</sup>	18L缶 or 1tコンテナ
6	ミキサー	0.2m <sup>3</sup> /バッチ×2	—
7	アジテータ	1.0m <sup>3</sup> 、0.6m <sup>3</sup>	—
8	A液ポンプ	10~100L/min	チューブ式
9	B液ポンプ	0.5~5L/min	チューブ式
10	計量方式	ロードセル計量 流量計計量	データロガー付
11	製造・圧送能力	最大6m <sup>3</sup> /hr 材料投入による	自動混練

混練フロー(配合①)

