高密度クレーショック

高密度の可塑状充填材

●概 要

高密度クレーショックは、クレーサンド TAC- βに増強材 TAC ソリディを配合することで、従来のクレーショック(密度 1.26~1.36g/cm³)よりも粘性土相当(密度 1.49g/cm³)まで高密度、高強度を実現した可塑状充填材です。これにより、クレーショックに比べて、更に高い安定性を確保することができます。

Hazir Jayana (mean al) ag. me g em					
	B液				
増強材	助材	安定剤	水	塑強調整剤	
TAC ソリディ	TAC-β	TAC-R15 清水		TAC-3G	
400 kg	400 kg	2.4 kg 696 L		50 L	

高密度クレーショック配合(1.05m3 当り) 密度: 1.49 g/cm3

- ●お客様のメリット (従来のクレーショックよりも更に高い安定性を確保できます)
 - 1)シールド急曲線施工の場合
 - シールド機内から充填する高密度クレーショックは、急曲線の余掘り発生と同時に充填するので、 余掘り部の崩壊防止と切削土のチャンバー内への押戻しによって、確実な余掘り空間が形成で き、急曲線の線形確保が図れます。
 - 高密度・高強度の安定性と摩擦抵抗力低減効果によって、急曲線通過時のシールド機周辺地 山の緩みを防止でき、周辺環境への影響抑制(沈下防止)が図れます。
 - 地上からの削孔・注入作業(車両片側通行・夜間作業等)が不要で、周辺環境への影響がなく、 施工性が向上します。また、埋設物への影響や地盤隆起の問題が無く、安全性も向上します。
 - 2) 切羽の安定、沈下防止、噴発・逸泥防止、シールド機姿勢制御、発進・到達時の止水等の場合
 - 泥土圧シールドの切羽の土圧低下や地下水の噴発時にチャンバー内へ高密度クレーショックを 充填することによって、噴発を防止し切羽の土圧保持が可能です。また、シールド再発進も容易 です。
 - 土質の急変等による掘削土の過剰取込み時には、シールド機注入孔から高密度クレーショックを加圧・充填することによって、シールド機通過(裏込め注入)までの周辺の地盤変位を抑止します。
 - 軟弱粘性土等での掘進ではシールド機がノーズダウンする場合があります。高密度クレーショックをシールド機下部から注入することによって、シールド機のピッチングを上げることが可能です。

●特 徴

1) 従来のクレーショックと比較して、約1.2倍の粘性とせん断強さを有しています。

A+B 液	粘性: 直後 500dPa·s 以_	L
-------	--------------------	---

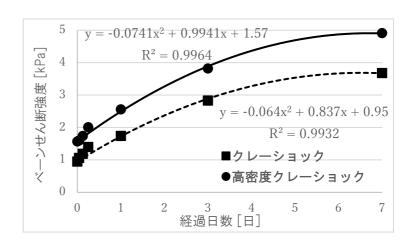
粘性(dPa·s)	直後	1 時間	3 時間	6 時間	1日	3 日	7日
クレーショック	500	500	500	550	550	650	700
高密度クレーショック	600	600	650	650	700	800	900

A+B液 せん断強さ:7日後 4kPa 以上

せん断強さ(kPa)	直後	1 時間	3 時間	6 時間	1日	3 日	7日
クレーショック	0.95	1.06	1.19	1.40	1.74	2.83	3.68
高密度クレーショック	1.57	1.60	1.74	2.01	2.56	3.82	4.91



高密度クレーショック生成



2) 高密度クレーショックプラントは、大型低床トラックに車上搭載できるコンパクトなタイプです。



型式CSH-01(寸法 L6.5m×W2.1m×H2.7m、電気容量 AC200V/25kW、空重量 5.3ton)

主要諸元 混練フロー 荷姿·備考 項目 仕様 No. 増強材 助材 増強材サイロ 2.5m³(2.5ton) 1tフレコン 80kg 80kg 2 助材サイロ 2.5m³(2.0ton) 1tフレコン TAC-β溶液 3 混和剤タンク $0.1 \,\mathrm{m}^3$, $0.2 \,\mathrm{m}^3$ 20kg缶 (β80kg+zk139L) 4 貯水槽 1.5m³ 18L缶 or 170 L 5 B液タンク $0.4m^{3}$ TAC-R15 水 139L 0.48kg ミキサー 0.2m³/バッチ×2 A液 TAC- β 7 アジテータ 1.0m³, 0.6m³ 200L 170L $10\sim 100 L/min$ 8 A液ポンプ チューブ式 B液ポンプ 0.5~5L/min 9 チューブ式 A液 TAC-β ロードセル計量 10 計量方式 データロガー付 アジテータ アジテータ 最大6m³/hr 材料投入による 11 製造·圧送能力 自動混練 1.0 m³ 0.6 m^{3}

1 バッチ当りの混練フロ一図

●技術登録:「クレーショック工法」

1) 旧 NETIS 登録番号:KT-160022-A

2) NNTD 登録番号:1162



お問い合せ先(本社) 〒709-0223 岡山県備前市吉永町南方 1073 番地 http://www.tac-co.com TEL 0869-84-2069 FAX 0869-84-3288