# クレーショックハード H

# 硬化型クレーショック

#### ●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・到達時のチャンバー内充填、急曲線の余掘り部充填、シールド外周部の摩擦低減や止水対策、滞水砂礫層部の噴発防止および掘削添加材補助他、各種推進工事の充填材として、様々な用途に採用されています。

クレーショックハード H は、2液混合後にはクレーショックと同等の粘性を有しており、経時とともに徐々に強度が発現し、最終的には地山相当強度まで増進して硬化します。

		<u> </u>			
A 液(1000L)					B液
硬化材	助材	安定剤	水	ゲル化促進剤	塑強調整剤
タックメント H	TAC-βⅡ	TAC-Re	清水	TAC ゲル	TAC-3G
75 kg	200 kg	5 kg	895 L	1∼3 kg	50 L

クレーショックハード H 配合例 1.05m<sup>3</sup> 当り

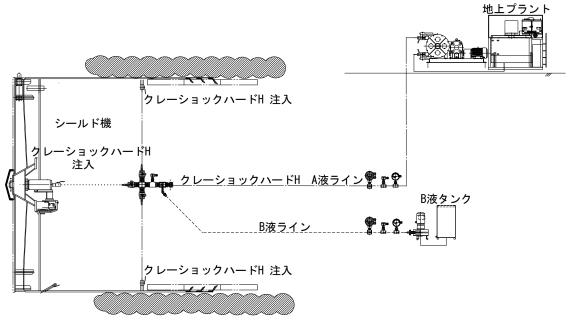
※ TAC ゲルの増減によりゲルタイムの調整可

#### ●特 徴

- AB 混合後に可塑状粘性体に変化するので、地盤に逸失することなく、推進により生じた空隙に限定注入が可能です。
- セメント系硬化材を配合することで止水性を向上させるともに、3 日後には N 値 8.5 程度の洪積 粘土、28 日後には N 値 16 程度(0.2N/mm²)まで強度発現します。
  - ※テルツァギー・ペックの標準貫入試験より、

 $qu = 12.5 \times N = 200 kN/m^2 (=0.2N/mm^2) \rightarrow N 値換算 = 200/12.5 = 16$ 

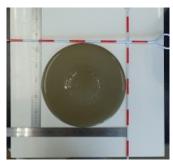
○ 刃口からのリーク防止や、加圧充填する場合には、ゲル化促進剤の TAC ゲルを添加して、ゲルタイムを自在に調整することができます。



クレーショックハード H 注入イメージ図

#### クレーショックハード H 性状例

試験項	目	測定値		
フロー値(mm)		380×380		
A 液+B 液粘性 (dPa·s)		300~350		
一軸圧縮強度 (N/mm²)	1日	0.08~0.10		
	3 日	0.10~0.12		
	7 日	0.14~0.16		
	28 日	0.20~0.22		



フロー値測定



粘性測定



一軸圧縮強度測定

## ●日常品質管理実施例

目的	A 液配合確認	A 液圧送性		A+B 安定性
実施内容	生比重	フロー値		一軸圧縮強度
		TAC ゲル無し	TAC ゲル入り	<i>σ</i> 28 ⊟
規格値	1.18±0.05	400±100mm	300±100mm	≥0.2N/ mm²

# ●**主な施工実績** (2025 年 1 月現在)

施工 着手年	発 注 者	工事名	施工場所	シールド 外径(mm)	クレーショックハード工法 採用目的
2024	沖縄総合事務局	令和 4 年度小禄道路ボックス カルバート工事	沖縄県	_	パイプルーフ引き抜き時の置換充填
2023	鉄道·運輸機構	北海道新幹線、羊蹄トンネル (比羅夫)他(SENS 工法)	北海道	11,500	岩塊除去拡幅埋め戻し
2023	西日本旅客鉄道㈱	東岡山駅付近 Bv 新設他 1 工 事	岡山県	_	沈下抑制
2020	Singapore PUB	DTSS2 T10	Singapore	4,845	ビット交換時マシン外周止水対策

## ●技術登録:「トンネル止水工法、トンネル止水システム、及び止水材」

1) 特許第6632018号



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