

高流動・高強度モルタル

TAC 技術情報
I-015001

自己充填性を有し長距離圧送が可能

●概要

コンクリートや砂モルタルをトンネル空間などで打設する際、様々な資機材を必要とします。

タックは、施工性を向上させるために混練プラントから打設箇所まで配管 50～80mm を使用して長距離圧送可能なモルタル充填材を開発しました。

配合例 1m³ 当り

材料名	スラグ系硬化材	助材 クレーサンド	流動化剤 1	流動化剤 2	水
品名 (真比重)	タックメントⅡ (3.06)	TAC-α (2.6)	FLOW-TAC Aid (2.10)	FLOW-TAC Aid -L (1.20)	清水 (1.0)
圧送 0～500m 迄 (混練～打設 1 時間)	1,000 kg	40 kg	2.0 kg	7.5 kg	651L
圧送 500～1,000m 迄 (混練～打設 2 時間)	1,000 kg	40 kg	2.0 kg	10.0 kg	649L
圧送 1,000～2,000m 迄 (混練～打設 3 時間)	1,000 kg	40 kg	2.0 kg	12.5 kg	646L

●お客様のメリット

- 必要仕様に応じて、任意の配合を選択することが可能です。
- 2 種類の流動化剤を経済的に配合することで、長距離圧送に必要な流動性を保持するとともに、材料分離抵抗性を確保しており、狭小空隙にも充填が可能です。

流動化剤製品情報

名称	FLOW-TAC-Aid	FLOW-TAC-Aid-L
外観	淡褐色粉体	褐色液体
主成分	リグニンスルホン酸縮合物	ナフタレンスルホン酸塩 および変性リグニン縮合物
比重	2.1	1.2
pH	7 ～ 8	8 ～ 10 (1%水溶液)
荷姿	20kg 袋	20kg 缶



フロー値測定状況
(円筒フローコーン)



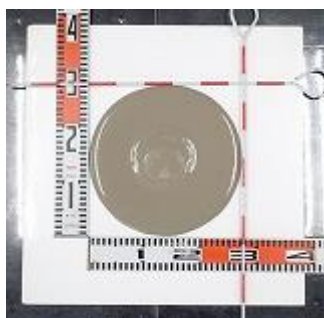
施工状況

●特 徴

○ 配合試験結果

配合試験結果例 20℃標準養生

試 験 名	基 準 値		①FTA-L 7.5 kg/m ³ 配合	②FTA-L 10.0 kg/m ³ 配合	③FTA-L 12.5 kg/m ³ 配合
生比重 (基準値)	1.70±0.10		1.70	1.70	1.70
フロー値 (円筒フローコン)	250 mm以上	直後	330×330 mm	350×350 mm	380×380 mm
		1 時間後	270×270 mm	290×290 mm	350×350 mm
		2 時間後	240×240 mm	260×260 mm	310×310 mm
		3 時間後	230×230 mm	250×250 mm	270×270 mm
粘性 (ビスコテスター)	35dPa・s 以下	直後	11 dPa・s	9 dPa・s	4 dPa・s
		1 時間後	35 dPa・s	12 dPa・s	6 dPa・s
		2 時間後	40 dPa・s	15 dPa・s	10 dPa・s
		3 時間後	60 dPa・s	50 dPa・s	13 dPa・s
粘性 (J14 ロート)	3.5 秒以下	直後	3.2 秒	2.8 秒	2.4 秒
		1 時間後	3.3 秒	3.0 秒	2.5 秒
		2 時間後	3.5 秒	3.4 秒	2.7 秒
		3 時間後	3.7 秒	3.5 秒	3.0 秒
ブリーディング (体積変化)	3%以内 (100±3%)	1 時間後	0.0%(100%)	0.0%(100%)	0.0%(100%)
		2 時間後	0.2%(100%)	0.3%(100%)	0.3%(100%)
		3 時間後	0.5%(100%)	0.5%(100%)	0.8%(100%)
		6 時間後	0.5%(100%)	0.8%(100%)	1.0%(101%)
		24 時間後	0.0%(100%)	0.0%(100%)	0.0%(100%)
一軸圧縮強度	18N/mm ² 以上 (28 日)	7 日	11.5	11.9	13.9
		28 日	19.8	21.6	22.4
		56 日	22.2	23.8	24.2



フロー値測定



粘性測定(ビスコテスター)



粘性(J14 ロート)



ブリーディング



一軸圧縮強度