

裏込め注入ゲル促進剤

TAC ゲル

二液性可塑状型裏込め注入材のゲルタイムは 10 秒程度ですが、急曲線施工等では更にゲルタイムを短くすることが求められる場合があります。

B 液（塑強調整剤）の添加比を少なくすればゲルタイムを短くできますが、ゲル強度は低下してしまいます。

TAC ゲルを A 液(モルタル)に少量添加することで、ゲル強度を低下させることなくゲルタイムを短くすることが可能です。

特 性

- ・主成分：無機炭酸塩
- ・外 観：白色～淡黄色の粒状
- ・pH：中性域(6.6)
- ・かさ比重： 1.0
- ・荷 姿： 25kg/袋



使用例

- 大きく余掘りを確保する急曲線施工では、裏込め注入材のシールド機側への回り込みを防ぐ必要があります。ゲルタイムを短くする TAC ゲルを使用することで、裏込め注入材の限定注入が可能となります。
- 被水圧が高く、シールド機テール部漏水が大きい場合に TAC ゲルを使用することで、水希釈抵抗性を高めることができます。

ゲル促進剤使用裏込め配合例

A液 1.0m³ 当り配合

材料名	A液(1,000L)							B液
	硬化材	助材	起泡剤	安定剤	ゲル促進剤	水	空気量	塑強調整剤
品名	タックメント	TAC-α	TAC-2号	TAC-Re	TACゲル	清水	—	TAC-3G
1.08m ³ 当り	287 kg	21 kg	0.53 kg	2.9 kg	3.0 kg	748 L	150 L	80 L

ゲルタイム：5 秒以内

一軸圧縮強度(2H)：0.2N/mm²