

恒久注入材 (特許品)

ソイルサポート

ダブルパッカ工法用 (エース)

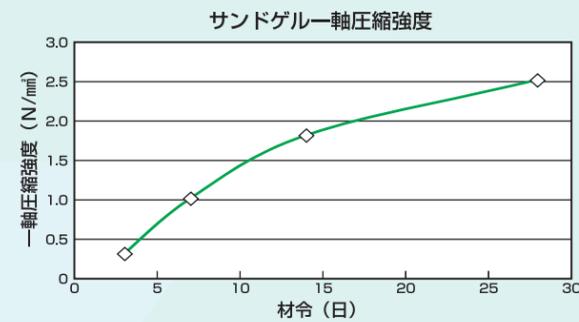


- 特殊水ガラスを硬化剤として、主材である超微粒子スラグと促進剤の超微粒子アルカリカルシウムを混合反応させることで、浸透性、強度、耐久性に優れ、安定した固結体を形成できる恒久注入材です。
- 砂質土・砂礫地盤を対象としたダブルパッカ工法に使用できます。
- NETISに登録されている材料です。

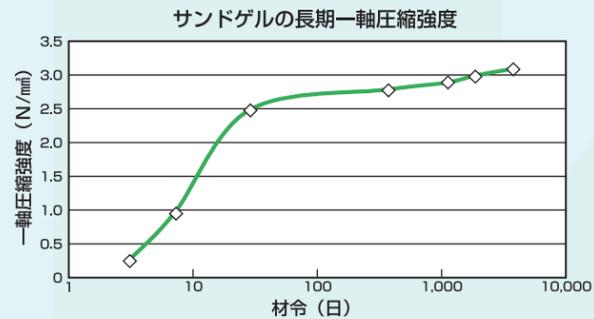


サンドゲル固結状況

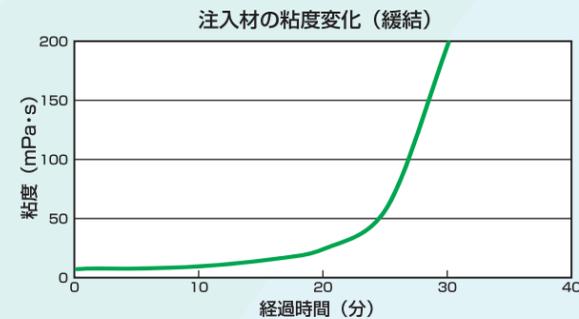
POINT 1. 溶液型と比較して、サンドゲル強度の高い材料です。



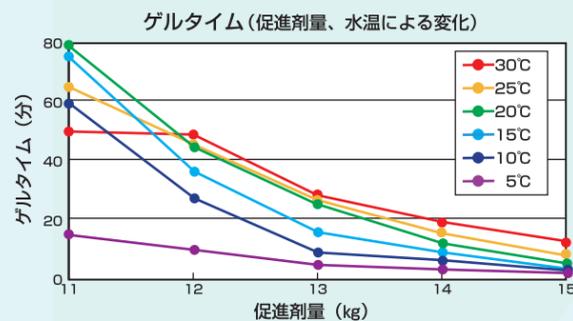
POINT 2. 耐久性に優れ、強度が長期間にわたって増大します。



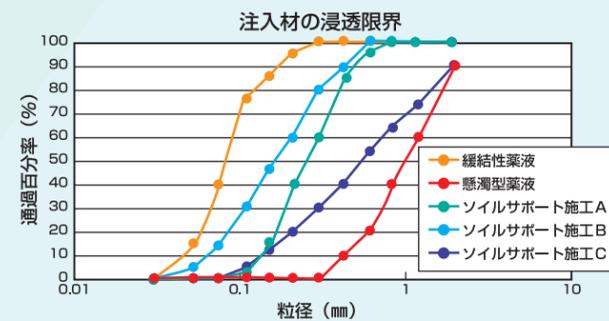
POINT 3. 混合液はゲルタイム付近まで低粘性を維持します。



POINT 4. 促進剤の添加量によってゲルタイムを調整できます。水温等の諸条件によりゲルタイムは変動します。



POINT 5. 砂質地盤に対して溶液型とほぼ同等の浸透が期待できます。



適用

- 震災により被災した既存構造物の復旧
- 河川海岸構造物の耐震補強
- 基礎構造物の地盤補強
- 調整池・ため池堰堤の耐震補強
- 橋脚の耐震補強

■ 材料特性および荷姿

材 料	主材L	促進剤	添加剤	硬化剤
比 重	2.90	2.24	1.14	1.32
ブレン値	8,000以上	20,000以上	—	—
荷 姿	25kg袋	20kg袋	18ℓ缶	ローリー、コンテナ

ブレン値：粉体の細かさを示す値、単位は cm²/g (例：普通セメント3,000、微粒子セメント6,000)

■ ソイルサポートエース配合表 (m³当り)

材 料	区 分	緩 結 (二次注入材)	
		A液 (500ℓ)	B液 (500ℓ)
主材L (kg)		187.5	—
促進剤 (kg)		12.5	—
添加剤 (ℓ)		1	—
硬化剤 (ℓ)		—	110
水 (ℓ)		419	390
標準ゲルタイム (20°C)		20~40分	
サンドゲル強度 (N/mm ²)	28日	2.5	
	10年	3.0	

一次注入材は主にセメント・ベントナイトを使用します。