

恒久注入材（特許品）

# ソイルサポートエースEL

ソイルサポートエースELは、恒久注入材として多くの施工実績を有し、高い技術的評価を得ているソイルサポートエース(地盤注入用恒久注入材)を更に発展させた恒久注入材です。

ソイルサポートエースELは、主成分である超微粒子スラグと超微粒子アルカリカルシウムとアルカリ珪酸塩を組み合わせ、従来のアルカリ系注入材では達し得なかった、超緩結領域でのゲルタイムの設定を可能にした画期的な注入材です。

ソイルサポートエースELは、主成分の組み合わせにより任意のゲルタイムと固結強度が選定でき、浸透性に優れた注入材です。

## 【特長】

- ・ゲル化能力に優れ、超緩結領域でも安定したゲルタイムが得られます。
- ・ゲルタイムは促進剤の添加量によって調整可能（1時間～数時間）です。
- ・固結強度は長期的に維持され、材料の収縮がなく耐久性に優れています。
- ・固結強度は主材Lの添加量によって調整可能（0.5～1.5N/mm<sup>2</sup>）です。
- ・超微粒子材料と添加剤の分散効果による浸透性と長いゲルタイムにより、大きな改良体が効率良く得られます。
- ・アルカリ性注入材であるため、構造物(コンクリート、鉄骨)を保護する効果もあり、環境面においても優れた注入材です。

## 【標準配合】

区分	A液 (500ℓ)				B液 (500ℓ)		特性 (20℃)	
	主材L	促進剤	添加剤	水	硬化剤	水	ゲルタイム*1	圧縮強度*2
EL-1	125kg	9.0kg	1ℓ	452ℓ	90ℓ	410ℓ	2時間程度	1.5N/mm <sup>2</sup>

\*1 詳細は図1及び2を参照。

\*2 材令28日のサンドゲル軸圧縮強度。

## 【材料特性】

項目	材 料 名			
	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 [cm <sup>3</sup> /g]	8,000以上	20,000以上	—	

◆ゲルタイムは、促進剤量にて調整が可能です。

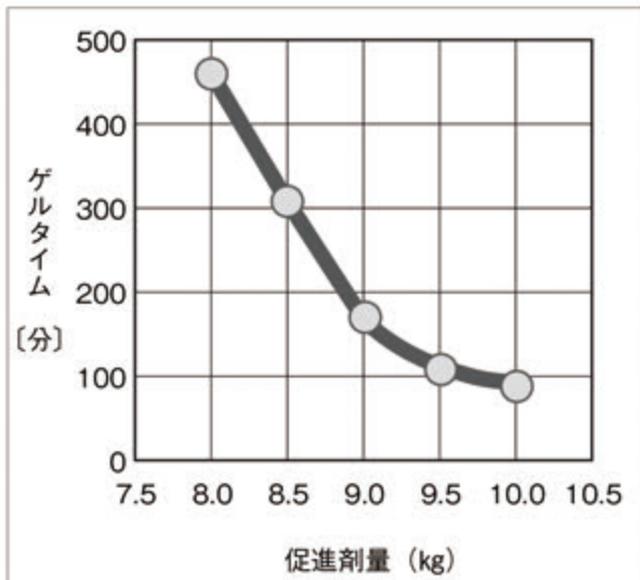


図1. 促進剤量とゲルタイム (水温: 20°C)

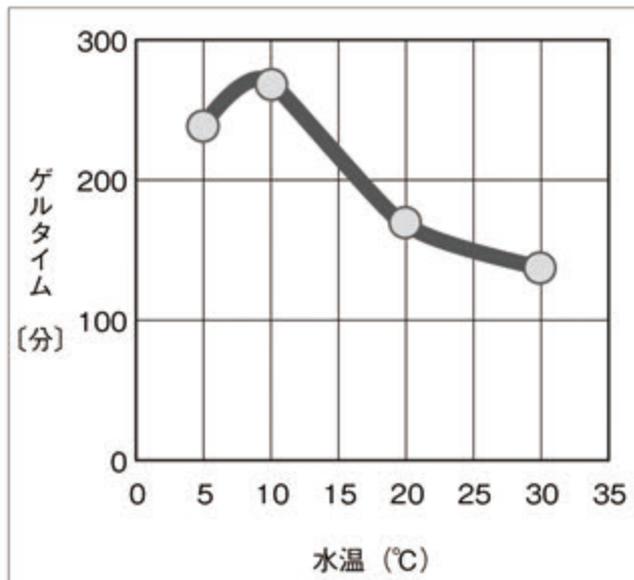


図2. 水温とゲルタイム (促進剤量: 9 kg)

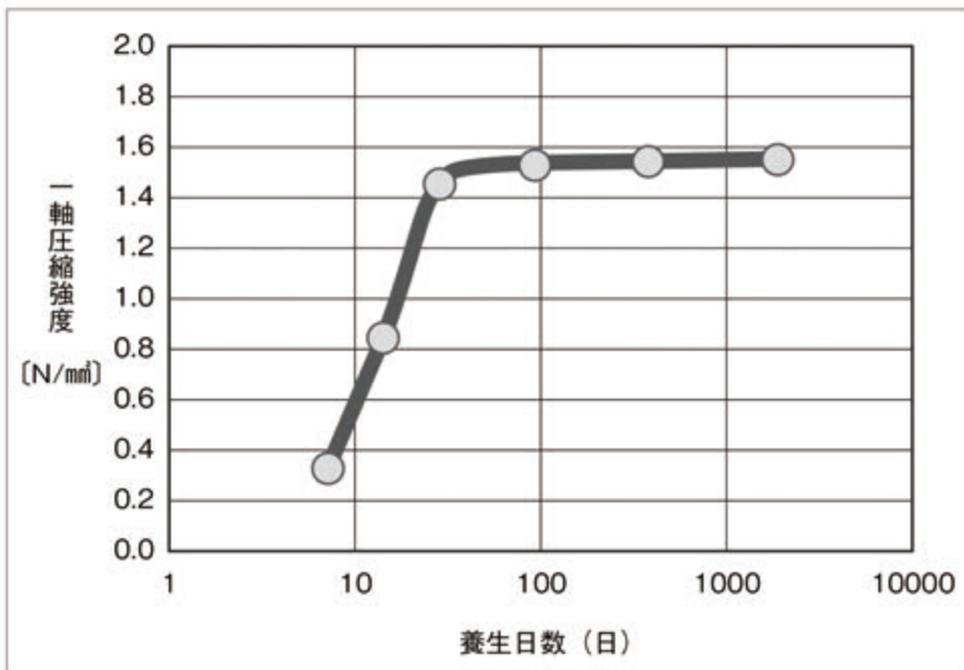


図3. サンドゲル強度

カタログに記載されている数値は、測定値の代表です。

カタログに記載されている内容は、本製品の適用結果を保証するものではありません。

### 恒久注入研究会

事務局 日本クリーン薬材株式会社

〒102-0076 東京都千代田区五番町 5-1  
JS 市谷ビル 7 階

TEL 03-3556-6025

<http://www.clean-material.jp>