



株式会社 エステック

超高压喷射攪拌工法専用固化材

ESJ-300

ESJ-300は、ESJ工法専用のセメント系固化材です。

1

ESJ-300は、セメントをベースに各種有効成分を配合した六価クロム溶出低減型の環境に配慮した固化材です。

2

腐植土や高含水比土に適した超軟弱地盤改良材です。

特長

3

初期強度発現が高く、長期的にも安定した強度が得られます。

4

通常の高圧喷射工法の配合で見られるような混和剤を必要としない、優れた圧送性と分散性を併せ持つ材料です。

▶ 比重 (代表値)

3.04 ※ 比重は製造ロットにより多少変動します。

▶ 配合量

ESJ-300の標準的な配合量(軟弱土1m³に添加する量)は右記のとおりです。ただし、配合は事前配合試験によって決定するものとし、施工条件で決まる最低配合量と照らして決定します。

▶ 水固化材比とスラリー配合

固化材スラリーの水固化材比(質量比)は、改良対象土質や要求品質により異なりますが、標準的に1.0~1.5の範囲で使用します。

▼ 土質と水固化材比

土質	水固化材比
砂質土・粘性土	1.5
腐植土・ヘドロ	1.0

▼ 水固化材比1.0の配合例(1m³練上がり)

固化材(ESJ-300)	練り水(水道水)
752kg(248ℓ)	752kg(752ℓ)

ESJ-300真比重:3.04 水道水真比重:1.00 の場合。

▼ 土質と標準配合量

土質	標準配合量(kg/m ³)
砂質土・粘性土	80~270
腐植土・ヘドロ	250~600

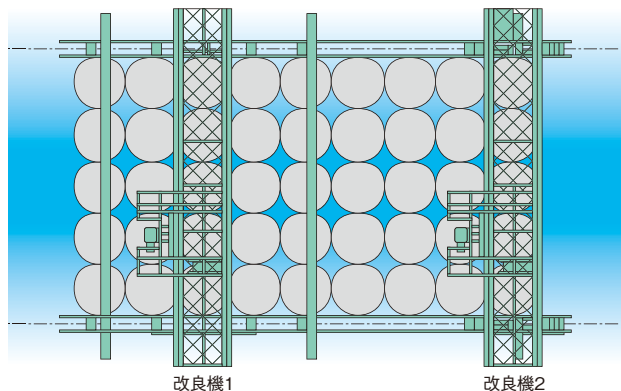
▼ 水固化材比1.5の配合例(1m³練上がり)

固化材(ESJ-300)	練り水(水道水)
547kg(180ℓ)	820kg(820ℓ)

ESJ-300真比重:3.04 水道水真比重:1.00 の場合。

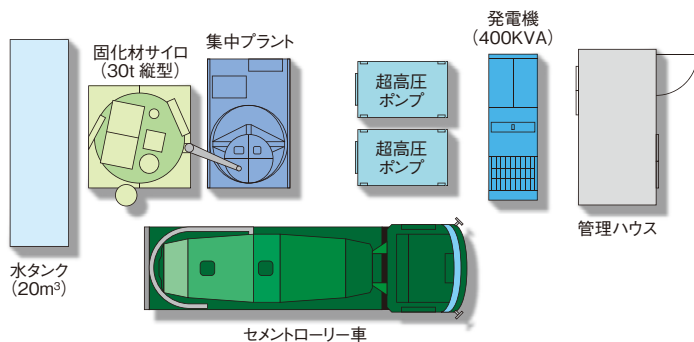
▶ 実施例

施工ヤード



▲ 施工平面図例

プラントヤード



▲ プラント配置図例



施工写真(台船)



プラント例

取り扱い上の注意点

- ① ご使用になる前に、必ず、製品安全シート(MSDS)をお読みください。
- ② 軟弱地盤を改良するためのセメント系固化材です。モルタルやコンクリート等には使用しないでください。
- ③ 用途、現場環境および施工方法等の条件から最適なものを選定し、事前に配合試験を行った後、最適な添加量でご使用ください。
- ④ 本材料は六価クロム溶出低減型の固化材ですが、微量のクロム化合物が含まれており、改良対象土によっては土壌環境基準値(0.05mg/L)を超過して溶出する場合がありますので、事前試験にて六価クロム溶出量の確認をお願いします。また、微量の六価クロムに対して過敏である場合は、使用するとアレルギーが起こる可能性があります。
- ⑤ 水に触れると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性(pH12~13)を呈し、目、鼻、皮膚に炎症を引き起こす可能性があります。また、飲み込むと喉を刺激します。目に入ったり、皮膚に付着した場合はきれいな水で洗眼洗浄した後に、専門医の措置をお受けください。また、吸引したり飲み込んだ場合は、速やかに新鮮な空気のある場所に移し、水や温水でうがいをさせたり多量の水を飲ませて吐かせた後に、専門医の処置をお受けください。
- ⑥ 多量に長時間吸入すると人体に害を及ぼす恐れがあります。
- ⑦ 取り扱い際には、目、皮膚等への接触を避けるため、適切な保護具(手袋、保護眼鏡、防塵マスク等)を着用してください。

販売元



株式会社 エステック

■ 本 社 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-9-8 シマノ・住友生命ビル6F
 TEL.06-6224-0064 FAX.06-6224-0124
 URL : <http://www.soc-estec.co.jp/>

ESJ-300
 1611-1000 (1)