

環境にやさしい地盤改良用添加材

アースシリカDG

製造元

土木地質株式会社

〒981-3107 宮城県仙台市泉区本田町13番31号

TEL:022-375-2626 FAX:022-375-2950

[荷姿] フレキシブルコンテナもしくは25kg袋で対応しております。



アースシリカのご使用における注意事項

- ・アースシリカをご使用になる前に、安全データシート(SDS)をご確認ください。
- ・アースシリカは、事前に配合試験を行っていただき、適正な添加量を確認した上でご使用ください。
- ・アースシリカは水に触れると水酸化ナトリウムを生じ、pH=12~13の強アルカリ性を呈し、目、鼻、皮膚に炎症を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。これらの場合、速やかに水で洗い流し、必要に応じて専門医の指導に従ってください。
- ・アースシリカを取り扱う際には、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)の着用をお願いします。

“アースシリカ/Earth Silica”シリーズは、アースシリカ共同研究会により開発された地盤改良用添加材です。

Earth Silica Series

環境にやさしい地盤改良用添加材

アースシリカDG

地盤改良用添加材“アースシリカDG”とは？

アースシリカDGは、高炉スラグ微粉末と併せて使用する地盤改良用添加材です。シリカ成分を多量に含むガラス粉末とアルカリ助剤を混合したものから成り、高炉スラグ微粉末の固化を促進させ、粘性土地盤においても高強度の固化体形成を可能とします。他にも、六価クロムを含有していないため、溶出の懸念がなく使用できる点や、カルシウム成分を含む材料を若干量添加することで速やかな硬化発現にも対応できる点など、幅広く適用できる材料です。



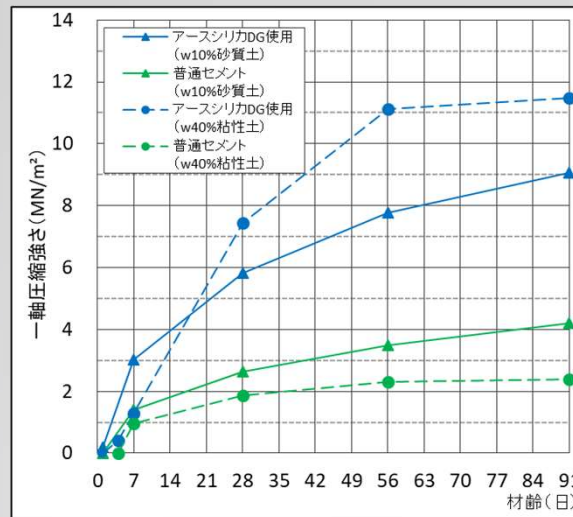
特長 アースシリカDGは、以下の特長が挙げられます。

- ◆ 六価クロムを含有していないため、溶出の懸念がありません。
- ◆ 改良土において、セメント系固化材以上の強度発現が得られます。
- ◆ 粘性土の強度発現において、劇的な効果が得られます。（右上グラフ参照）
- ◆ 粘性土とのスラリー混合の際に高い流動性が得られ、攪拌系固結工法に高い適用性があります。（右上フロー試験参照）
- ◆ 杭抜き後の充填材として、ブリーディング抑制や、空隙の減少効果が得られます。

アースシリカDGを添加した配合試験の一例

《配合条件》
 ○水固化材比=130%
 ○対象土：スラリー溶液=2：1（体積比）

《粘性土におけるフロー試験》
 「エアモルタルおよびエアミルクの試験方法（シリンダー法）」
 (JHS A 313) による



アースシリカDGを添加した配合の試験施工

高圧噴射攪拌工法による試験施工（試験場所：千葉県旭市）

