

地盤改良グラウト用減水剤 FT-300

はじめに

地盤改良や液状化対策等で一般的に用いられるジェットグラウト工法では、硬化材としてセメント、水、混和剤からなるグラウト材(セメントスラリー)が用いられます。

FT-300 は、地盤改良で用いられるグラウト材(セメントスラリー)用の混和剤であり、セメントスラリーの粘性を低減し、良好な作業性を確保します。特に、ジェットグラウト工法では、セメントスラリーの噴射ノズルからのスムーズな噴出を可能とします。なお、鉄筋・鋼材の発錆の原因となる塩化物イオンを含みません。

FT-300 の特長

- ・セメントへの高い分散効果により、セメントスラリーの粘性を低減し作業性を大幅に改善。
- ・材料分離が少ないセメントスラリーの製造が可能。
- ・良好な強度発現により、耐久性の高い地盤改良を実現。
- ・土質(砂質土、粘土、有機物等)の影響を受けにくい安定した性能を発揮。

主成分・物性		
密度 (g/cm ³ , 20°C)	主成分	外観
1.18 - 1.22	アルキルアリルスルホン酸塩類	褐色液状

使用方法

- ・FT-300 の使用量は、目標とする流動性、練混ぜ条件、温度、セメント銘柄などにより異なりますので、予め試し練りを行い決定してください。
- ・FT-300 の使用量の範囲は、セメント質量に対して 1.0 ~ 2.0% (標準 1.5%) です。これ以外での使用量の場合には、弊社までお問い合わせください。

使用上の注意事項

- ・雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管してください。もし、凍結した場合には、徐々に温め、融解・攪拌後ご使用ください。
- ・取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。
- ・皮膚に付いた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、眼をこすらず直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- ・飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- ・廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
- ・詳細な情報が必要な場合は、弊社の製品の安全データシートをご参照ください。

配合例ならびに試験結果例

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント

水：上水道水

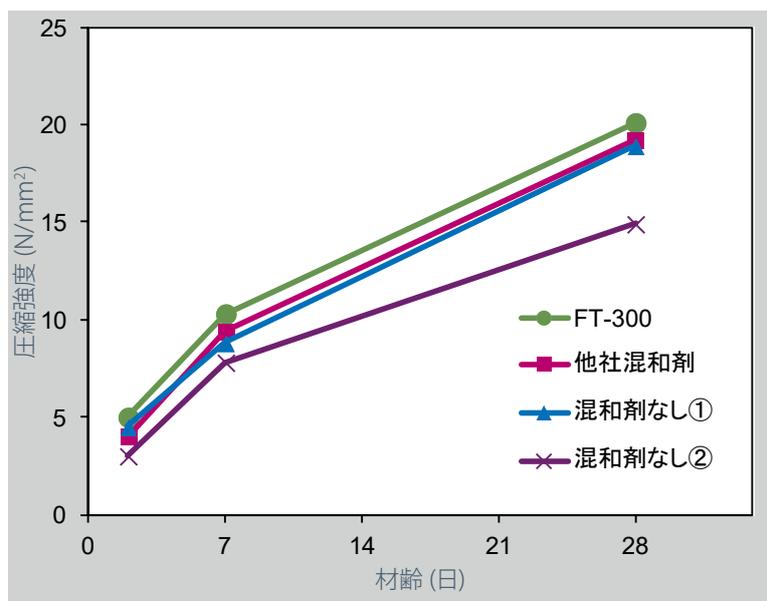
試料土：砂・珪藻混合

混和剤：FT-300, 他社品

配合とフレッシュ性状

配合	FT-300	他社品	混和剤なし①	混和剤なし② (水量増)
セメント (kg)	760			
試料土 (kg)	652			
混和剤 (kg)	12	12	-	-
水 (kg)	750	750	750	850
P 漏斗流下時間(秒)	21	22	閉塞	22

混和剤種類別の圧縮強度結果



gcpat.com | 商品に関する問い合わせ: asia.enq@gcpat.com

GCPケミカルズ株式会社

東京事務所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1 丁目 8 番 10 号 クリエイトビル 6 階 Tel: 03 (5226) 0231 Fax: 03 (3239) 2251
 技術部 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地 Tel: 046 (225) 8877 Fax: 046 (221) 7214

弊社は、本情報がお役に立つことを願っております。本書に記載されている情報は正当および正確とみなされるデータおよび情報に基づいており、使用者の考察、調査、および検証に役立てていただくために提供するもので、弊社は結果が得られることを保証するものではありません。弊社が提供するすべての商品に適用される販売条件と合わせてすべての記載事項、推奨、または提案事項をよくお読みください。記載事項、推奨、または提案事項はいかなる特許、著作権、またはその他の第三者の権利を侵害するような使用を意図するものではありません。

GCP Applied Technologies Inc., 米国 02140 マサチューセッツ州ケンブリッジ ホワイトモア通り 62

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved. | Printed in Japan | 02/17 | 250-FT-21



gcp applied technologies