

レスター

使用説明書

滞水層掘削保護剤・増粘剤

レスターは、当社が研究、開発した滞水層掘削保護剤で、ベントナイトに替わる新しいタイプの調泥剤です。その使用範囲は、デープウエル等の大口径ボーリング土木工事や地質調査、透水試験ボーリング、水井戸などの工事に幅広く使用されています。

また、清水、海水中においても十分な粘性を得ることができるために、その適用使用範囲は非常に幅広いものとなっています。

1 レスターの性状

外 観	白色又は淡黄色
水 分	15%以下
p H	5.0～8.0
比 重	1.22～1.62

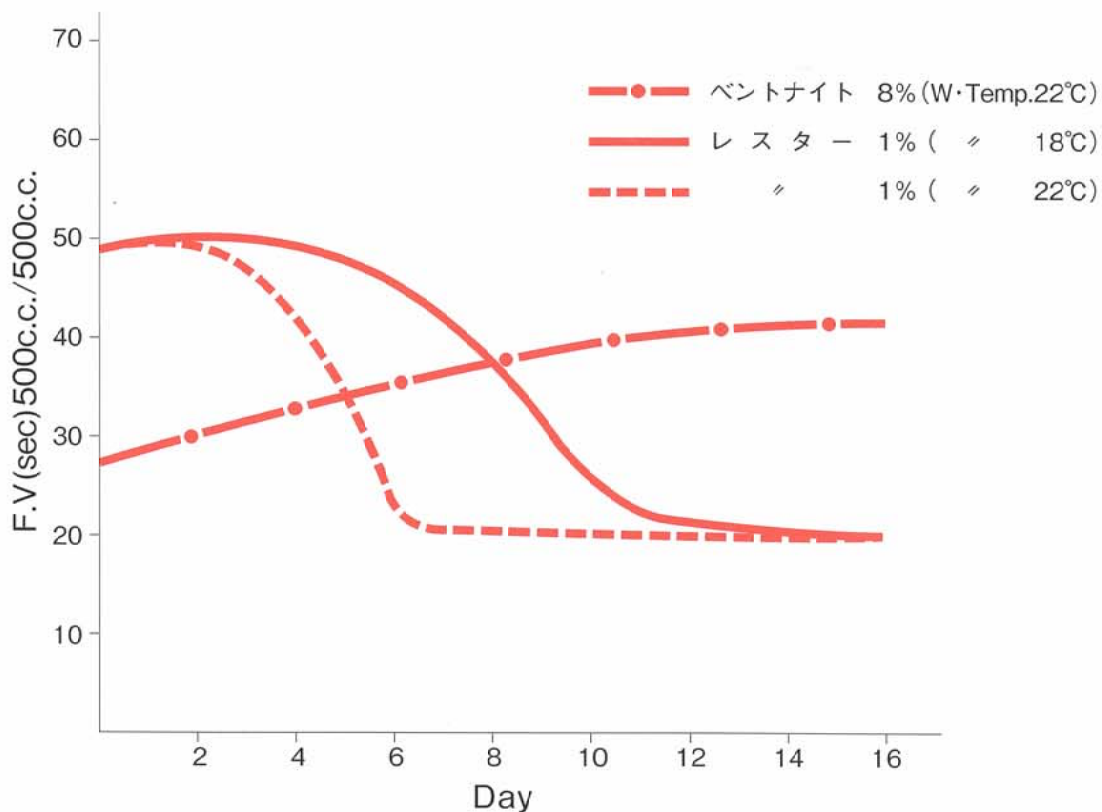
2 レスターの特徴

- 1) レスターの成分を構成している物質は、非常に安全性が高く無公害性のものです。そのため、都市部における、調査ボーリング、小口径ボーリングにおいては、安全にレスターのみにて、工事を行うことができます。
- 2) レスターは、滞水層に対して障害となる泥壁を固形分との作用にて形成はするものの、レスターに含まれる高分子膠質有機物の分解と共に、その泥壁形成機能も失われます。この事は、レスターの粘性そのものが、時間の経過と共に失われ、水の様な状態に戻ることを意味します。その為にレスターと固形分とによって、形成された泥壁が、レスターの分解と共に泥壁中の固形分も分散されて、湧水部の表面が露出するために、泥壁による障害が少なくなり、滞水層からの揚水を、順調に行うことができます。
- 3) レスターは、優れた増粘効果を有するため、塩水、海水に対しても高い増粘性を示します。そのため、海水を使用した泥水の増粘剤を始めとして幅広く使用できます。
- 4) レスターは、5～10日間で粘性が失われ水の様な状態（レスターの添加を続ける場合は、粘性は維持されます。）に転換する性質を持っています。分解の進行度は、工事全体のスケジュールに適合させることが必要ですが、これはレスターの混入量と助剤を添加することによって調整出来ます。この事は、コンクリートの打設時における生コン置換が容易に行われ、またコンクリート付着強度が高くなります。

3 レスターの使用法

- 1) レスターは、ミキサーにて少量ずつ添加、攪拌、溶解させ、使用して下さい。
- 2) レスターの、添加量は清水では 0.3%～0.8%、海水では 0.5%～1.0%の範囲にて使用して下さい。
- 3) レスターは、単品使用が標準ですが、工事の目的に合わせてベントナイト、CMC 等の併用が可能です。
- 4) レスターは、使用水の性質（水質、pH、温度）によっては、増粘性、分解時間に影響をおよぼしますので、作業前に使用水をチェックして下さい。

3 レスターとベントナイトの粘性経時変化



5 荷 姿

クラフト袋入

1袋 20kg 入

株式会社 テルナイト

本 社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-2-3
Daiwa神保町3丁目ビル5階

TEL 03(5843)0009 FAX 03(3221)5061

越谷試験室

〒343-0807 埼玉県越谷市赤山町1-287-1

TEL 048(967)6660 FAX 048(967)6661

西日本営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-13-1
サンパレス新大阪2階

TEL 06(6397)5249 FAX 06(6397)9681

代理店

このカタログに記載しました技術的データ等は、弊社の技術研究所において細心の注意を払って試験を行った資料に基づくものですが、実際の現場装置等による結果を保証するものではありません。