

IMG-IP

近年、推進技術の進歩により長距離化が益々進んでいますが、同時に厳しい条件下での施工も余儀なくされています。

地下水の無い「無水層」、海岸近くや海底下の「海水層」を掘削する工事が増えてきており、滑材の選定が重要となっています。

従来、推進工法の滑材としては、ベントナイト・オイルを主とする[普通滑材]や[粒状滑材]が多く使用されていましたが、これらの滑材には「脱水」や「塩分」に弱いという欠点がありました。

[IMG・IP]は保水性・耐塩性に優れ、無水層・海水層でも安定した推力の低減を可能にします。

IMG・IPの特長

●保水性に優れている

無水層に注入された滑材は、脱水され粘性が増し、地山と推進管との間に付着力として働くことによって推力を上昇させることが多々あります。

IMG・IPは保水性に優れ、無水の地山でも脱水されず、安定した推力の低減を可能にします。

●塩分に強い

一般に滑材は塩分に弱く、海岸近くの工事では海水の影響で減摩効果が確認されない場合があります。

IMG・IPは耐塩性に優れ、海水が混入した地下水で作液ができるため、注入後の性状変化が無く安定した効果を発揮します。

●作液が容易

IMG・IPは一液性で、数種の材料を計量する必要がないため、作液の手間が省力化できます。

●高い安全性

IMG・IPは油類を一切含まず、phもほぼ中性で地下水を汚濁することがありません。

IMG・IPの使用方法

- ① 200 ℓ のグラウトミキサー使用の場合は、199 ℓ の水を入れ、次にIMG・IPを1袋(1.5kg)をふりかける様に投入して下さい。
- ② 約 20 分間攪拌すればできあがります。
- ③ 注入は通常使用しているグラウトポンプ により推進開始から行なって下さい。
- ④ 目詰材を併用する場合は、先に目詰材を水中に分散させてからIPを加えて下さい。

滑材配合表

| IMG・IP | 水 | 練上り |
|----------|---------|-----------------------|
| 1.5 (kg) | 199 (ℓ) | 200 (ℓ) |
| 7.5 (kg) | 995 (ℓ) | 1.0 (m ³) |

IMG・IPの性状・荷 姿

- ◆外 観 : 白色粉末
- ◆粘 性 : 1,200cps
- ◆真 比 重 : 1.4~1.5
- ◆荷 姿 : 15kg 紙袋入り(1.5kg/ホリ袋×10 袋)

株式会社 とがわ商事

土木資材事業本部

千葉県我孫子市白山 1-7-7-103

TEL.04-7179-8081

FAX.04-7179-8082