

エマコ[®]S70K

EMACO[®]S70K

セグメント ボルトボックス吹付け充填モルタル材

近年、都市部を中心に地下空間を利用したシールドの構築工事が盛んにおこなわれており、シールドの断面はますます大口径化し、それに伴い覆工に使用されるセグメントも大型化してきています。

セグメントで覆工したトンネルの場合、構築後のトンネル内にはセグメントジョイント部のボルトボックス、あるいは把持金具のくぼみなどの無数の穴が残ります。これらの穴は、滑らかな内面に仕上げることならびに締結用ボルトや金具の防食の観点からモルタルで充填する必要があります。また、二次覆工を施す際にも充填しておく必要があります。

エマコS70Kは、このようなボックスや把持金具のくぼみ内を容易に充填することができる湿式吹付けモルタルシステムで、モルタル材(A材)と急結剤(B材)とで構成されています。

特長

材料の特長

1. 硬化収縮が小さく、ひび割れの発生はほとんどありません。
2. プラスチック短繊維を含むので跳ね返りが少なく、吹付け後のダレも生じません。
3. 付着生に優れ、硬化後はモルタル自重の50倍の荷重をかけても剥落しない付着強度が得られます。
4. プレミックス製品のため、練混ぜ水と急結剤の簡単な管理により、常に安定した品質のモルタルが得られます。
5. 水密性が高く緻密であるため、ボルトの防錆機能に優れ、かつ中性化に対しても優れた耐久性を示します。

吹付け工法の特長

1. 一般的なモルタルポンプ、ミキサ等の機材で施工ができますので、特殊技能者を必要としません。
2. 新たに開発した専用の吹付けノズルにより、ボルト・ナットあるいは落下防止金具等が入り組んだボックス内の隅々まで、モルタルを容易に充填することができます。
3. 表層部分は急結剤を用いないで吹付けることにより、左官仕上げが容易に行えます。

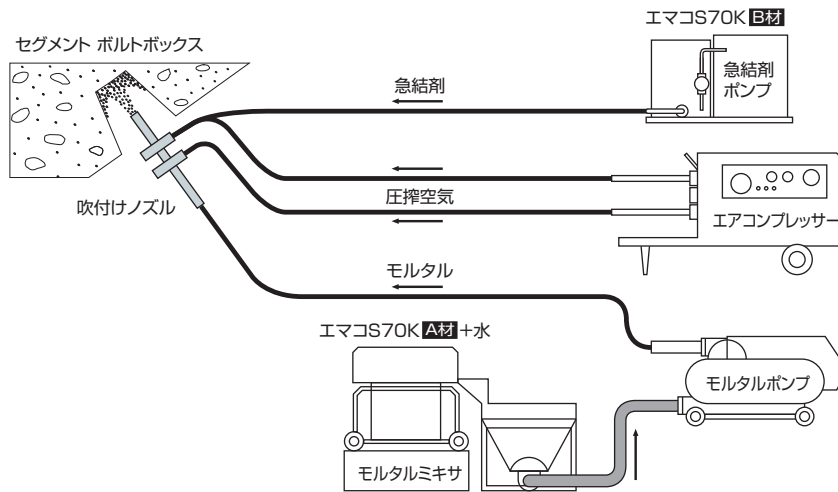
用途

- 鉄道・道路トンネルのセグメントボルトボックス部の充填工事
- 導水路・洞道トンネルのセグメントボルトボックス部の充填工事
- その他の充填工事

標準仕様

| 1袋当りの標準使用量と練上り量 | | | | 1m ³ 当りの標準使用量 | | |
|-----------------|------|--------|------|--------------------------|------|--------|
| A材 | 水 | B材 | 練上り量 | A材 | 水 | B材 |
| 25kg | 4.1ℓ | 0.23kg | 約13ℓ | 1,875kg (75袋) | 308ℓ | 17.5kg |

吹付けシステムズ



物性試験結果例

| 使用水量 (ℓ/25kg) | スランプ ¹⁾ (cm) | 練上り温度 (°C) | 単位容積質量 (kg/ℓ) | コア供試体の圧縮強度 ²⁾ (kgf/cm ²) | | 圧縮強度 ³⁾ (kgf/cm ²) | | | |
|------------------|----------------------------|---------------|------------------|---|-----|---|-----|-----|-----|
| | | | | 7日 | 28日 | 1日 | 3日 | 7日 | 28日 |
| 4.1 | 19.0 | 21.0 | 2.19 | 412 | 545 | 273 | 409 | 557 | 750 |

備考 1. JIS A 1101「コンクリートのスランプ試験方法」による。

2. 急結剤を用いて吹き付けた試験体から径5cm×高さ10cmのコアを採取し、JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」による。

3. 急結剤を用いないベースモルタルの圧縮強度 径5cm×高さ10cmの供試体を用い、JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」による。

包装形態

- エマコS70K **A材**(モルタル材)：25kg防湿袋入り(工事規模に応じて1tonフレコンバック入りも用意できます。)
- エマコS70K **B材**(急結剤)：25kgポリ内装缶入り／250kgドラム缶入り

※本商品についてのお問い合わせは、本社建材営業部または最寄りの支店・営業所までご連絡ください。

BASF ポズリス株式会社

本社 東京都港区六本木6丁目10番1号 混和剤営業部 TEL 03-3796-9870 FAX 03-3796-9980
六本木ヒルズ森タワー 21階 建材営業部 TEL 03-3796-9850 FAX 03-3796-9980

仙台支店 TEL 022-224-1631 FAX 022-224-1634 大阪支店 TEL 06-4964-7240 FAX 06-4964-7244
東京支店 TEL 03-3796-9900 FAX 03-3796-9960 福岡支店 TEL 092-481-1271 FAX 092-481-1273
名古屋支店 TEL 052-220-1113 FAX 052-220-1713

札幌営業所 TEL 0123-88-1245 FAX 0123-88-1061 横浜営業所 TEL 045-211-0485 FAX 045-211-0487
宇都宮営業所 TEL 028-621-5261 FAX 028-621-5263 静岡営業所 TEL 054-254-2514 FAX 054-254-2515
千葉営業所 TEL 043-266-6181 FAX 043-266-6183 広島営業所 TEL 082-543-2520 FAX 082-543-2505
上越営業所 TEL 025-524-1777 FAX 025-524-3852 高松営業所 TEL 087-833-0271 FAX 087-833-0218
(社本金沢事務所) 鹿児島営業所 TEL 099-263-8740 FAX 099-263-8741

www.pozzolite.basf.co.jp

●ロゴ・マークならびに弊社の混和剤・床材・グラウト材・補修材をはじめとする各種建設材料の商品名に®マークを付記したものは、BASF社の登録商標です。

●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

●万が一、本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。

●本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

●BASFポズリス株式会社は開発・技術センターと茅ヶ崎工場及び堺製造センターでISO9001を、また開発・技術センターと茅ヶ崎工場においてISO14001を審査登録しています。

