

アサノファイブスター・グラウト 100

1. 概要

アサノファイブスターは、橋梁用支承の据付け等にあたって、グラウト材として使用されるプレミックスタイプのセメント系無収縮モルタルである。

その膨張機構は、従来市販されている商品とは全く異なり、非常にユニークで優れた特長を有している。

2. 膨張機構

従来品がエトリンガイトの生成等の化学的作用による膨張によって無収縮化を図っているのに対して、アサノファイブスターは特殊な無機系混和材の物理的作用によるものである。

すなわち、特殊混和材に保持された微細な気泡が水との置換によって安定的に放出されることで、硬化前後の収縮を防止する。なお無拘束下では約2%の膨張率を示すが、拘束下の膨張圧は0.07 kgf/cm²と非常に小さく、ベースプレート等を持ち上げるこ

とはない。

3. 特長

- 1) 膨張機構が物理的作用なので、単純かつ信頼性が高い。
- 2) 気温、水量等、広範囲な施工状況に安定した無収縮性を保つ。
- 3) ベースプレートとの密着性が高く、グラウト材本来の役割を十分に発揮する。
- 4) 流動性、可使時間等の作業性に優れている。

4. 用途

- 1) 橋梁用支承、鉄骨柱等の据付け。
- 2) 機械、プラント類の据付け。
- 3) 逆打ち工法の打継ぎ。

5. 物性

アサノファイブスターの物性を表-1に示す。

表-1 物性

項目	アサノファイブスター	基準値*
コンシステンシー (J14 ロート・秒)	8	8 ± 2
ブリージング率 (2時間・%)	なし	2 以下
凝結時間 (時-分)	始発	5-40
	終結	7-20
無収縮性 (材令 7日・%)	約 2	収縮しない
圧縮強度 (kgf/cm ²)	材令 1日	255
	" 3日	503
	" 7日	581
	" 28日	683
鉄筋付着強度 (kgf/cm ²)	材令 3日	42
	" 28日	46

*基準値：日本道路公団「無収縮モルタル基準」による。

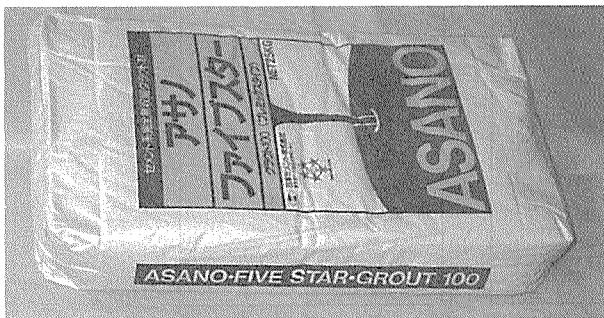


写真-1 荷姿：紙袋 25 kg 入



写真-2 施工例

問 合 せ 先

日本セメント(株) 建材事業部
〒100 東京都千代田区大手町1-6-1
大手町ビル 6F
TEL 03-3214-2525