

現場での圧入・充填用に開発した **セメント系超速硬型無収縮グラウト材**







チチブ High Performance Mortar ハイパフォーマンスモルタル

ハイパフォーマンスモルタルは超速硬セメントをベースに各種混和剤と珪砂をプレミックスした超速硬型無収縮グラウト材です。

圧入や充填に適した可使時間を有するとともに、硬化時に発生する反応熱の蓄積によるクラックを抑制・低減できるため、小容量はもちろん、今まで超速硬型グラウト材では不向きとされていた大容量の充填が可能となっています。

特長

High Performance Mortar

-  超速硬性を有し、3時間で
19.6 N/mm²以上の圧縮強度が得られます
-  ノンブリーディングで無収縮性を有しています
-  安定した強度発現性を有し、4週強度で
45N/mm²以上の圧縮強度が得られます
-  大容量充填時の反応熱が原因で発生する
クラックを抑制・低減できます
-  流動性に優れるとともに、30分の可使時間を
有しているため狭小部への小容量から、大容量
の充填が可能です
-  温度依存性が少なく、外気温が変化した場合
でも、性能が安定しています

用途

High Performance Mortar

- ➡ 超速硬性が要求される圧入あるいは充填施工
- ➡ 場所打ち部材とプレキャスト部材、あるいはプレキャスト部材同士の接合部への充填
- ➡ 寒冷地でのグラウト工事
- ➡ その他緊急性を伴う急速施工



プレキャスト部材の接合部への充填
(充填完了後ハイパフォーマンスモルタルがオーバーフローした状態)

標準配合

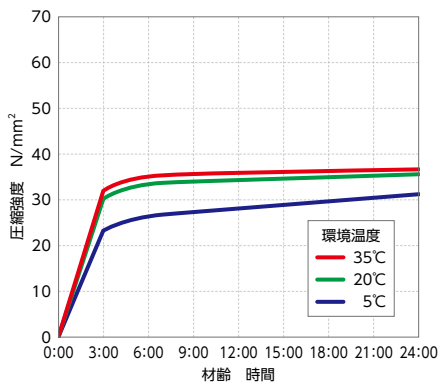
High Performance Mortar

荷姿	標準練混ぜ水量	目標 コンシステンシー (J14漏斗)	単位容積重量	1袋(25kg) 当たりの 練上がり量	モルタル1m ³ 当たりの 標準使用量	
					ハイパフォーマンス モルタル(粉体)	水
25kg/袋	4.5L/袋	5 ± 1 秒	2.2kg/L	13.4L	1,875kg (75袋)	338L

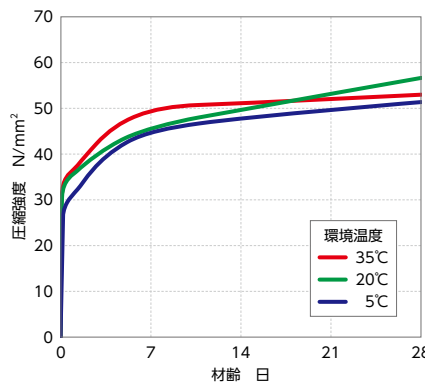
※コンシステンシーは、温度、練混ぜ量、攪拌器具によって異なりますので、4.25L～4.75Lの水量の範囲で調整してください。

物性値

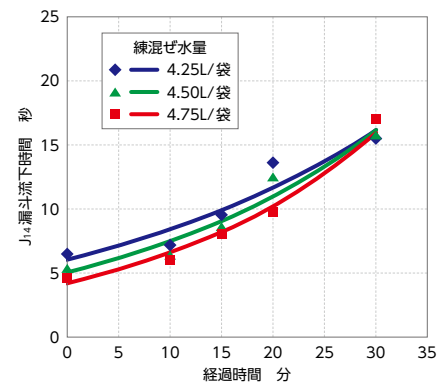
High Performance Mortar



環境温度別24時間までの発現強度履歴



環境温度別28日までの発現強度履歴



環境温度20°Cでの練混ぜ水量別流下時間履歴

施工上の注意点

High Performance Mortar

- 練混ぜ水量は、材料(粉体)温度、施工時の環境温度、ミキサー形式、練混ぜ量などにより変わりますので、規定範囲内の水量で調整してください。
- 練混ぜには、高速ハンドミキサー(回転数800rpm以上)やグラウトミキサーを使用し、材料が均一に練混ぜられたこと(90秒を目途)を確認してから施工してください。羽根はスチール製とし、アルミ製は使用しないでください。
- 施工は、練混ぜたモルタルの温度が10°C～35°Cの範囲で行ってください。
- 施工温度によって可使用時間が変わりますので、施工に当たっては十分注意してください。
- 施工面は、予め表面の油類、ほこり、レイタンス等を除去し、十分な水湿し、または吸水調整剤を塗布してから施工してください。
- モルタルは、超速硬性を有しており、可使用時間の許容が30分ありますが、施工の作業時間には十分注意してください。
- 施工は、連続して行ってください。
- 施工後あるいは型枠脱型後は、モルタル表面が直射日光や風の影響を直接受けないように、布、シート等で覆い湿潤状態で養生してください。

本製品の仕様は、予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。



取扱い及び保管上の注意事項



本製品は、取り扱いが容易で安全性も高いものですが、下記の事項に注意して取り扱ってください。

- 取扱いは換気の良い場所で行い、目や皮膚への接触を防ぐため、保護メガネ・保護マスク・ゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 作業後は手洗い、うがいをしてください。
- 万一、目に入ったり、長く皮膚に付着した場合は、清水で十分に洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
- 本来の用途以外には使用しないでください。
- 材料は、直射日光や湿気を避けて保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。
- 詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

秩父コンクリート工業株式会社

本社/営業本部 〒110-0005 東京都台東区上野7丁目7番6号
 TEL: 03-3844-5062 (直通) FAX: 03-3844-5087
 関東営業所 〒366-0812 埼玉県深谷市折之口1340番地
 TEL: 048-501-7803 FAX: 048-501-7815
 工場 〒360-0825 埼玉県熊谷市月見町2丁目1番1号
 TEL: 048-521-2161 FAX: 048-521-2764

販売店