

マスターフロー® 818

高性能PCグラウト材（高粘性型）

概要

マスターフロー® 818 [MasterFlow® 818] は、マスターフロー® 152 (旧名: GF-1720) に予め普通ポルトランドセメントを混合したプレミックスタイプの製品です。従来の混和剤タイプに比べ、現場でのセメント計量が不要で使用時に練混ぜ水のみを加えることにより、常に品質の安定した高粘性でブリーディングの生じない高性能PCグラウトが容易に得られます。

特長

1. ブリーディングは発生しません。
2. 適度な粘性を有し、材料分離を起こしません。
3. 高強度が得られ、流動性に優れます。
4. 経時に伴う流動性の低下がほとんどありません。
5. 鉄筋を腐食させる有害量の塩化物を含んでいません。
6. 比較的に空隙率の大きいシーすに適しています。



用途

- プレストレストコンクリート構造物用PCグラウト
- 永久アンカー用セメントグラウトおよび注入グラウト
- フレキシブル鉄筋コンクリート杭用注入グラウト
- その他、セメントグラウトおよび注入グラウト

主成分および物性

製品名	タイプ	主成分	形態	真密度* (g/cm ³)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
マスターフロー 818	非膨張	<ul style="list-style-type: none"> ● メラミンスルホン酸系化合物 ● 水溶性高分子エーテル系化合物 ● 特殊水溶性高分子ポリマー ● 普通ポルトランドセメント 	粉末	3.13	0.56	0.017

*真密度、全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

標準配合例

項目	練上り温度の 範囲(℃)	目標コンシステンシー JP漏斗流下時間(秒)	水粉体比 (%)	マスターフロー 818 (kg)	練混ぜ水量 (kg)	練上り量 (ℓ)
単位量(kg/m ³)	5~35	14~23	41.5 (45%以下)	1,361	565	1,000
1袋当り				25	10.38	約18.4

*マスターフロー® 818 の1袋当りの配合(25kg) = 普通ポルトランドセメント(24.75kg) + マスターフロー® 152(0.25kg)

PCグラウトの基準試験結果

試験温度 (℃)	水粉体比 (%)	JP漏斗流下時間 (秒)	傾斜管試験 (試験法419)	鉛直管試験(試験法420)		圧縮強度 (材齢28日) (N/mm ²)
				ブリーディング率(%)	膨張率(%)	
20	41.5	18.9	(a)判定	3時間後:0.0	24時間後 -0.20	66.3
				24時間後:0.0		
規格値	45%以下	14~23	ブリーディングは認められない	0.3%以下	-0.5~0.5%	30N/mm ² 以上

令和1年5月29日試験結果より抜粋

マスターフロー® 818

性能試験結果例

試験温度 (℃)	水粉体比 (%)	JP漏斗流下時間 ¹⁾ (秒)	練上り温度 (℃)	ブリーディング率 ²⁾ (%)	膨張率 ³⁾ (%)	圧縮強度 (N/mm ²) ⁴⁾	
						7日	28日
5	42.5	20.5	9.0	0.0	0.0	36.6	63.4
20	41.5	20.3	19.0	0.0	0.0	55.5	64.9
30	40.5	18.8	32.0	0.0	0.0	55.7	67.1

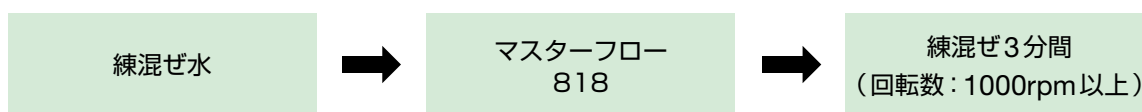
1) JP 漏斗流下時間：土木学会規準 JSCE-F 531「PCグラウトの流動性試験方法(案)」に準じて、流下時間を測定した。

2) ブリーディング率：土木学会規準 JSCE-F 522「プレバックドコンクリートの注入モルタルのブリーディング率および膨張率試験方法(ポリエチレン袋方法)(案)」に準じた。試験値は、3時間静置後の測定値。

3) 膨張率：土木学会規準 JSCE-F 522「プレバックドコンクリートの注入モルタルのブリーディング率および膨張率試験方法(ポリエチレン袋方法)(案)」に準じた。試験値は、24時間静置後の測定値。

4) 圧縮強度：土木学会規準 JSCE-G 521「プレバックドコンクリートの注入モルタルの圧縮強度試験方法(案)」に準じた。

練混ぜ方法



使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品の練混ぜには必ずミキサを用い、練混ぜ水には上水道水または各仕様書あるいは示方書に規定された水を使用してください。
2. 異常膨張する恐れがあるため、練混ぜにアルミニウム製の羽根等は使用しないでください。
3. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
4. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
5. 本製品は、水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、目、皮膚、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
6. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
7. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
8. 本製品は吸湿性を有する粉末品のため、セメントと同様に取り扱い、袋単位で使用し、破袋または一度開封して放置された製品は使用しないでください。
9. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート (SDS) をお読みください。
10. 弊社製品が、ご使用の用途に適していることを事前にご確認ください。また本製品の目的外での使用、不適切な使用等に起因する結果につきましては、弊社は責任を負いかねます。

包装形態

25kg 防湿袋詰

本商品についてのお問い合わせは：全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

ポゾリス ソリューションズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722 (代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzolite.com



LINE公式アカウント

- ⑥の製品は世界各国における MBCC グループの登録商標です。
- 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。
- ポゾリス ソリューションズ(株)は、ISO9001 品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20200930.01