

テクニカルデータシート

シーカグラウト 818

(旧製品名: マスターフロー 818)

高性能PC グラウト材 (高粘性型)

概要

シーカグラウト 818 [SikaGrout®-818] は、シーカグラウト 152 Admix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スに適しています。

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* (%)
シーカグラウト 818	非膨張	● 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 (°C)	目標コンシステンシー JP漏斗流下時間 (秒)	水粉体比 (%)	シーカグラウト 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

*シーカグラウト 818 の1袋当りの配合 (25kg) = 普通ポルトランドセメント (24.75kg) + シーカグラウト 152 Admix (0.25kg)

PCグラウトの基準試験結果

試験温度 (°C)	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

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JSCF-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JSCF-F 522「プレバッキング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JSCF-F 522「プレバッキング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JSCF-G 521「プレバッキング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ーを用い、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

規制

各地域固有の規制の結果、製品のパフォーマンスが国により異なる可能性があることにご留意ください。実際の施工現場に関する情報は、その地域のプロダクトデータシートをご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカルデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・バールにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。