

テクニカルデータシート

# シーカセム FLC 400

(旧製品名: マスターロック FLC 400)

高性能減水剤 (1種)

## 概要

シーカセム FLC 400 [SikaCem FLC 400] は、セメント分散性に極めて優れ、凝結遅延性の少ない非空気連行形の高性能減水剤です。シーカセム FLC 400 を用いると、早期に高強度が得られ、かつ作業性の良い高品質なモルタルおよびセメントグラウトを製造することができます。なお、シーカセム FLC 400 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤 (1種) に適合する液状製品です。

## 特長

- セメントの分散性に優れ、流動性を増大します。
- 適度な粘性を有し、材料分離を防止します。
- 単位水量を大幅に低減し、ブリーディングを減少します。
- 空気連行性がありません。
- 凝結遅延性がほとんどありません。
- 強度発現性が極めて良好です。

## 主成分および物性

| 主成分                          | 外 観   | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> 、20℃) | 全アルカリ量*<br>(%) | 塩化物イオン量*<br>(%) |
|------------------------------|-------|--------------------------------|----------------|-----------------|
| メラミンスルホン酸系化合物と<br>PAE化合物の複合体 | 淡褐色液体 | 1.08～1.18                      | 3.0            | 0.00            |

\*分析値例

## 用途

- 早期に高強度を必要とするモルタル・セメントグラウト
- 吹付モルタル
- 場所打ちくい
- 膨張を必要としないアンカーグラウト、他

## 使用量と使用方法

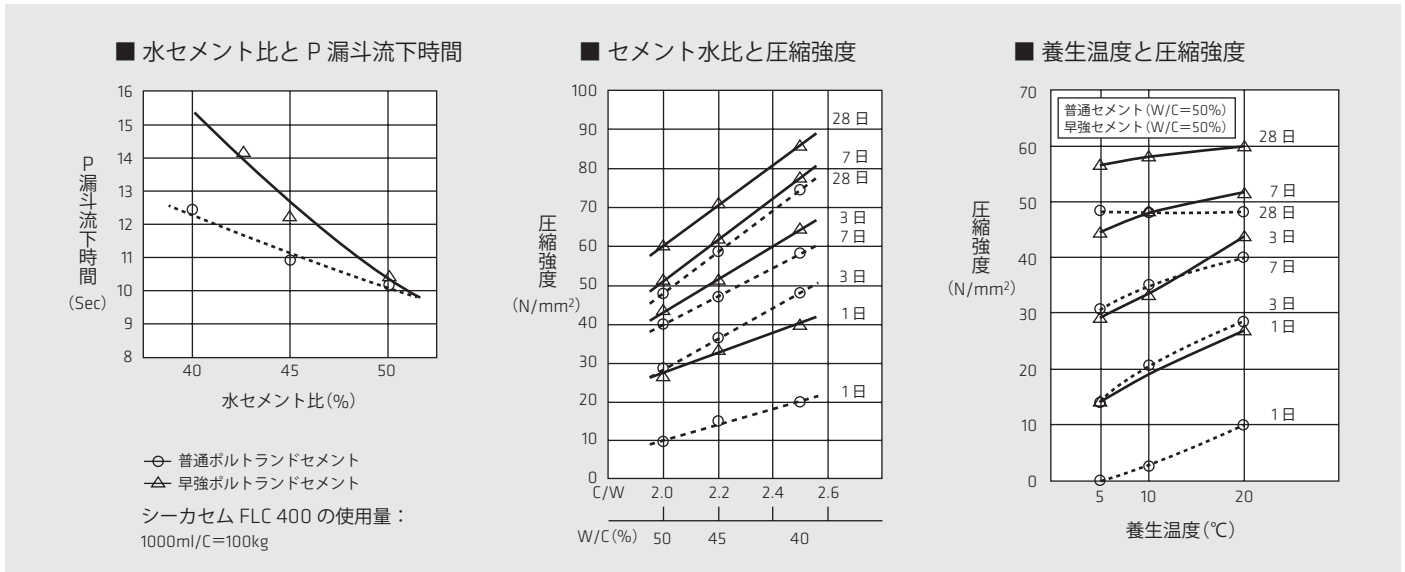
1. シーカセム FLC 400 の標準使用量は、セメント100kg 当たり原液で1,000 ml です。ただし、使用量は配 (調) 合・使用材料・ミキサの種類・練混ぜ時間・コンクリート温度などの諸条件により変動しますので、使用目的に応じて原液で500 ml～2,000 ml の範囲でご使用ください。また、よく振ってからご使用ください。
2. シーカセム FLC 400 は、単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。
3. シーカセム FLC 400 をグラウトで使用する際は、必ず練混ぜ水に添加してからセメントと混合してください。練混ぜ後のグラウトへの後添加は行わないでください。

## 空気量の調整方法

シーカセム FLC 400 には、空気連行性がありません。したがって、AE コンクリートとする場合は、弊社の空気量調整剤を別途に計量して調整する方法もありますので、弊社営業担当にご相談ください。

# 性能試験結果例

アンカーグラウト用セメントグラウトの試験結果



## 使用及び取り扱い上の注意

1. 本製品を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、弊社営業担当に別途ご相談ください。
2. 使用前に容器をよく振ってから使用してください。
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. 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。
6. 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。
7. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
8. 本製品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように、また凍結しないように保管してください。(凍結温度：0°C 以下)
9. 凍結した場合は、温めながら静かに攪拌し、融解させてからご使用ください。
10. 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。
11. 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。

## 荷姿

20 ℓ ポリ内装箱 / 200 ℓ ドラム缶 / バルク

### 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、上記免責事項が適用されることがあります。上記免責事項を変更するには、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。

シーカ・ジャパン株式会社  
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂K タワー 7F  
Phone: 03-6434-7291  
jpn.sika.com  
2024.10, ver.1

