

テクニカルデータシート

シーカメント® RB 1440

(旧製品名: マスターレオビルド 1440)

コンクリート製品用高性能減水剤

概要

シーカメント® RB 1440 [Sikament® RB 1440] は、セメント分散性に優れ、凝結遅延性の少ない、非空気連行型のコンクリート製品用高性能減水剤です。

シーカメント RB 1440 を製品用コンクリートに使用しますと、熱に対する安定性が良好となるほか、常温あるいは高温高压での蒸気養生後の初期強度発現性に優れているため生産効率をアップし、かつコンクリート製品の肌面を美しく仕上げることができます。

なお、シーカメント RB 1440 は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の高性能減水剤(Ⅰ種)の規定に適合する液状製品です。

特長

1. セメントなど微粉体の分散性に優れています。
2. 単位水量を大幅に減少することができます。
3. 空気連行性がほとんどありません。
4. 凝結遅延性がほとんどありません。
5. 高温またはオートクレーブ養生など、厳しい養生条件下で優れた強度発現性を発揮します。
6. 耐久性・水密性が著しく向上します。

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
変性リグニンスルホン酸化合物と ナフタリンスルホン酸系化合物の複合体	黒褐色液状	1.18~1.22	4.5	0.00

*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

使用量と使用方法

1. シーカメント RB 1440 の標準的な使用量は、セメント100kg当たり原液で1000mlですが、使用目的に応じて原液を500~1600mlの範囲でご使用下さい。
2. シーカメント RB 1440 は、練混ぜ水と同時に混合しますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。
3. シーカメント RB 1440 は、空気連行性がほとんどありません。したがってAEコンクリートとする場合は、良質なAE剤の適量をシーカメント RB 1440 とは別途に計量し空気量を調整する方法がありますので、当社セールスマンにご相談ください。

用途

振動成型製品、遠心成型製品、流込み製品などに幅広くご使用いただけます。

性能

シーカメント RB 1440 のJIS A 6204による性能評価例

試験項目		高性能減水剤 規定値	試験値	評価
減水率 (%)		12以上	12	適合
凝結時間の差 (min)	始発	+90以下	±0	適合
	終結	+90以下	±0	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	115以上	141	適合
	材齢28日	110以上	126	適合
長さ変化比 (%)		110以下	99	適合

使用材料／セメント：普通ポルトランドセメント3種混合
細骨材：大井川水系陸砂（密度2.60g/cm³、FM2.67）

粗骨材：青梅産砂岩碎石（密度2.65g/cm³、MS20mm）
混和剤：シーカメント RB 1440（1000ml/C = 100kg）

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. 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。
3. 飲み込んだ場合には、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、医師の手当を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹸で十分に洗い流してください。いかなる場合にも有機溶剤を使用しないでください。刺激が続くようであれば、医師の診察を受けてください。
5. 目に入った場合は、直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受けてください。
6. 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。
7. 本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（凍結温度：-4℃）保管してください。
8. 凍結した場合には、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。
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。

荷姿

20ℓポリ内装箱、200ℓ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。

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

