

テクニカルデータシート

# シーカラピッド 120 Seed JP

(旧製品名: マスターエックスシード 120 JP)

硬化促進剤 (1種)

## 概要

シーカラピッド 120 Seed JP [SikaRapid-120 Seed JP] は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の硬化促進剤 (1種) の規定に適合する液状製品です。主成分のカルシウムシリケート水和物 (C-S-H) のナノ粒子が種結晶として作用してセメントの水和反応を促進するというメカニズムにより、コンクリートの凝結と初期強度発現性を向上します。

シーカラピッド 120 Seed JPは、コンクリートに高い早期強度発現性を付与することにより、コンクリートの生産性を向上し、養生費や材料費のコスト削減を可能とします。また、蒸気養生温度を抑制することで、耐久性の高いコンクリート製品を製造することができます。これにより、CO<sub>2</sub>排出量を削減して環境負荷低減にも貢献します。

## 特長

1. C-S-Hナノ粒子の作用により凝結を促進し、初期強度発現性を向上させます。
2. 種結晶によるち密なコンクリートとなり耐久性が向上します。
3. ブリーディング発生量を低減させます。
4. 表面仕上げまでの時間を短縮できます。
5. 脱型時期を早め、型枠の回転率を向上させます。
6. 低温から蒸気養生まであらゆる温度領域で効果を発揮します。
7. 一般的な強度領域から、超高強度領域のコンクリートまであらゆるコンクリートで効果を発揮します。
8. コンクリートの基本的諸物性には悪影響を及ぼしません。
9. プレストレストコンクリートにも使用可能で、鋼材等に影響はありません。
10. シーカラピッド 120 Seed JP はJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の硬化促進剤 (1種) の規定に適合します。

## 主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm <sup>3</sup> 、20℃)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
カルシウムシリケート水和物	乳白色液体	1.03~1.11	1.4	0.00

\*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

## 用途

レディーミクストコンクリートをはじめとして、流動化コンクリート、単位水量を低減する必要のある耐久性に優れたコンクリート、蒸気養生するプレキャストコンクリートやプレストレストコンクリートなど、土木・建築用コンクリートに幅広くご使用いただけます。

## 使用量と使用方法

- シーカラピッド 120 Seed JP の標準的な使用量はセメント質量あたり1.0～5.0%ですが、ブリーディング低減・初期強度向上または工程短縮など、目的に応じた目標性能が得られるよう、必要に応じて0.5～6.0%の範囲でご使用ください。
- シーカラピッド 120 Seed JP は単位水量の一部となりますので、単位水量を補正してご使用ください。

## 性能

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」による性能評価例

試験項目		硬化促進剤 規定値	試験値	適否
圧縮強度比 (%)	材齢1日	120以上	140	適合
	材齢2日(5℃)	130以上	140	適合
	材齢28日	90以上	104	適合
長さ変化比(%)		130以下	91	適合
塩化物イオン(Cl <sup>-</sup> )量(kg/m <sup>3</sup> )		0.02以下	0.00	適合
全アルカリ量(kg/m <sup>3</sup> )		0.30以下	0.21	適合

注) 一般財団法人建材試験センターによる形式評価試験結果 シーカラピッド 120 Seed JP の使用量: セメント質量に対して5.0%

## 使用及び取り扱い上の注意

- 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。
- 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。
- 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ、200-300mlの水を飲み、医師の診察を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。(保管温度: 5-40℃)
- 凍結した製品は、融解しても性能が著しく低下しますので、使用しないでください。
- 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。
- 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

1,050kg IBC コンテナ / 21kg ポリ内装箱 / 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

