

マスターエックスシード® 120 JP

硬化促進剤 (I種)

概要

マスターエックスシード® 120 JP [Master X-Seed® 120 JP]は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の硬化促進剤 (I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。

マスターエックスシード 120 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、CO₂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. プ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. マスターエックスシード 120 JPはJIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」の硬化促進剤 (I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 ³ , 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。

マスターエックスシード® 120 JP

使用量と使用方法

1. マスターエックスシード 120 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。
2. マスターエックスシード 120 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	適合
	材齢2日(5℃)	130以上	適合
	材齢28日	90以上	適合
長さ変化比(%)	130以下	91	適合
塩化物イオン(Cl ⁻)量(kg/m ³)	0.02以下	0.00	適合
全アルカリ量(kg/m ³)	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 マスターエックスシード 120 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

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。
4. 皮膚に付着した場合は、直ちに水と石鹼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℃)
8. 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。
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 1,050kg IBC コンテナ / 21kg ポリ内装箱 / バルク

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致します。
- 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