

プロダクトデータシート

シーカ®ラピッド-900 HX

カルシウムシリケート水和物 (C-S-H) を主成分とする硬化促進剤

概要

シーカ®ラピッド-900 HX [Sika®Rapid-900 HX] は、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-900 HX 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。

用途

土木・建築用途のレディーミクストコンクリート、プレキャストコンクリートおよびプレストレストコンクリートをはじめ、モルタル、セメントペースト、セメント系グラウトなど、セメント系材料に幅広くご使用いただけます。

特長

- 主成分の C-S-H ナノ粒子がセメントや高炉スラグなどの結合材の水和反応を促進することで、コンクリートの凝結や初期強度発現性を向上させます。
- 従来品 (シーカ®ラピッド 150 Seed JP) と比較して、20 ～ 30% 凝結・硬化促進性能が向上します。
- 従来品と同様に、ブリーディング発生量の低減、表面仕上げまでの時間短縮、脱型時期を早め、蒸気養生の低減・削減や型枠の回転率向上などに寄与します。
- 高炉スラグ微粉末やフライアッシュ等の混和材を多用した低炭素型セメント系材料においても、水和反応を促進し、初期強度発現性の改善に効果を発揮します。

認証 / 規格

JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」硬化促進剤 (I 種)

製品情報

主成分	カルシウムシリケート水和物
荷姿	1,100kg IBC コンテナ、22kg ポリ内装箱
保存期間	冷暗所に保管して 12 ヶ月
保管状態	- 直射日光を避け、冷暗所で凍結しないように保管してください。 - 異物が混入しないように注意してください。 - 凍結温度: 0℃、推奨保管温度: 30℃以下
外観 / 色	乳白色～灰色液体
密度	1.16 ～ 1.22 g/cm ³
塩化物イオン (Cl ⁻) 量	0.01 % (分析値例)
全アルカリ量	0.1 % (分析値例)

技術情報

具体的手引き

JIS A 6204 硬化促進剤規格による試験

品質項目		規格値	シーカ®ラピッド-900 HX
圧縮強度比 (%)	材齢：1日	120 以上	152
	材齢：2日 (5℃)	130 以上	142
	材齢：28日	90 以上	111
長さ変化比 (%)		130 以下	107
塩化物イオン (Cl ⁻) 量 (kg/m ³)		0.02 以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m ³)		0.30 以下	0.02

使用量はセメント質量に対して 5.0% 使用
塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値より算出

施工情報

推奨使用量

- シーカ®ラピッド-900 HXの標準的な使用量はセメント質量あたり0.5～8.0%です。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0.2～10.0%の範囲でご使用ください。
- 添加方法は、生コンプラントでほかの材料と同時に練り混ぜる方法と、アジテータトラックに後添加して混合する方法があります。いずれの場合もシーカ®ラピッド-900 HXは、単位水量の一部としてご使用ください。

製品データの基礎

このプロダクトデータシートに記載されたすべての技術データは、研究所でのテストを基にしています。実際の測定データは、当社ではコントロールできない環境の相違のために異なる可能性があります。

使用上の注意

- 減水率、凝結時間などの性能は、コンクリートの材料（セメント、骨材など）、コンクリートの配合、温度などの条件により変わる場合があります。
- 推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試験練りを行ってください。
- 色は時間と共に多少変化しますが、性能上は問題ありません。

健康と安全に関する情報

- 長時間皮膚に触れたり、目や口に入らないように注意してください。
- 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。
- 詳細は安全データシートを参照してください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に委託してください。

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注意ください。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、使用する製品のプロダクトデータシートの最新版をご参照ください。プロダクト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。C15 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。

プロダクトデータシート
シーカ®ラピッド-900 HX
2026.6, ver.1

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

