

プロダクトデータシート シーカ® シグニット P-10 AF

ショットクリート用急結剤

概要

シーカ® シグニット P-10 AFは、水に溶解するだけで容易に高性能吹付コンクリート用アルカリフリー液体急結剤となります。現場の条件に応じて急結剤の濃度を調整することも可能です。

用途

水に溶解したシーカ® シグニット P-10 AFは、乾式または湿式吹付けに適しており、以下の用途に使用できます。

- トンネルや鉱山掘削時の安定対策
- 岩や斜面の安定化
- 高品質ライニング吹き付けコンクリート

性質 / 特長

水に溶解したシーカ® シグニット P-10 AF(ショットクリート用急結剤)は、以下の性能と特長を有しています:

- 高い初期強度の発現
 - アルカリフリー
 - 早強コンクリートの強度損失を低減
 - アルカリの浸出による、地下水の汚染がない
 - リバウンド量と粉塵の低減
 - 吹付けコンクリートの地山への付着改善
 - 塩化物非含有により、補強鋼材への悪影響がない
- 粉末形態での供給の際は、さらに次の特長があります:
- 現場の条件に応じた濃度調整が可能
 - 物流コストの低減
 - 液体急結剤と比較して長期間の保存が可能

製品情報

| | |
|------|---|
| 主成分 | 特殊無機質材料 |
| 荷姿 | 600 kg フレコンバッグ |
| 外観/色 | 白色微粉末 |
| 保存期間 | 無傷・未開封・密閉した状態で適切に乾燥貯蔵される場合、製造の日から36ヶ月です。 溶液: 55 %の濃度のシーカ® シグニット P-10 AFの液体製品の保存期間は、混合されてから2ヶ月です。 |
| 保管状態 | 直射日光を避け、密閉して、5~30 °Cの温度範囲で保管してください。 シーカ® シグニット P-10 AFを混合した液体製品は、プラスチックまたはステンレス鋼できている適切な容器に保管してください。 |
| 密度 | ~ 0.45 kg/L |
| pH値 | ~ 3.0 水溶液 |

技術情報

| | |
|------|---|
| 留意事項 | 溶解されたシーカ® シグニット P-10 AFは、ノズルで添加します。 コンクリートへの正確で一定量の添加が重要となります。 |
|------|---|

溶解:

用法に関してはシーカ・ジャパン(株)コンクリート用建設資材本部へお問い合わせください。

コンクリート配合設計

設定された配合設計の適合性は、プロジェクト開始の前に、実地試験で確認されることを推奨します。

高品質の吹付けコンクリートは、W/C 50 %未満で500 mm以上のフローが必要です。

ベースコンクリートの温度は、15 °C以上を確保して下さい。

被着体

吹き付け面は清潔にし、浮石を除去し、水も拭き取ってください。

施工情報

推奨使用量

- 予備試験によって、液体急結剤の濃度に応じた適正な使用量を決定します。
- 1度の吹き付けで厚さ10 cmまで仕上げる際、55 %溶液の添加量は結合材の4 %~8 %です。
- 外気温やベースコンクリートの温度が低いほど、急結剤の使用量が高くなります。
- 要求性能にもよりますが、シーカ® シグニット P-10 AFは粉末/水の比率(重量比)で45/55 %から55/45 %で溶解します。
- 45分間以上混合してください
- 用法に関してはシーカ・ジャパン(株)コンクリート用建設資材本部へお問い合わせください。

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

- 急結剤の効果は、セメント量、セメントの製造後の期間および種類、基材およびショットクリート温度ならびに層の厚さおよび吹付けプロセスに依存します。湿式吹付けプロセスにおけるベースコンクリートのW/C比および乾式吹付けプロセスにおける単位水量は、溶解したシーカ® シグニット P-10 AF粉末の急結効果に大きな影響を及ぼします。
- 耐硫酸塩セメントを使用する場合、強度の発現は遅くなることがあります。
- シーカ® シグニット P-10 AFの水溶液は、アルカリ性の急結剤と相性が良くありません。シーカ® シグニット P-10 AFベースの液体を使用する前に、急結剤のホースを完全に清掃する必要があります。
- 液体急結剤の使用には、技術的に正確な添加量および搬送/噴霧技術が必要です。アルカリフリーの急結剤と直接接触するポンプの金属部分は、ステンレス鋼で作られていなければなりません。
- 追加の技術サポートが必要な場合はシーカ・ジャパン(株)コンクリート用建設資材本部へお問い合わせください。

健康と安全に関する情報

製品を使用する前に、該当する最新の安全データシートをご参照ください。化学製品の安全な作業・保管・廃棄を行うために、物質、環境、毒性その他の安全性に関する情報が記載された安全データシートの最新版を必ずご確認ください。

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に記載されています。確認ください。

Phone: 03-6434-7291

jpn.sika.com



プロダクトデータシート
シーカ® シグニット P-10 AF
6月 2025, Version 01.04
021401011000000111

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はありません。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下さい。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。