

テクニカルデータシート

ショットパッチ -K 湿式吹付けシステム

特殊セメント系吹付けファイバーモルタル材

概要

ショットパッチ-K [Shotpatch K]による湿式吹付けシステムは、湧水に強く、粉塵や跳ね返りを非常に少なくすることができます。また、小型軽量化された機械設備で施工するため、特に小口径トンネル内の吹付け工事には有効です。

特長

材料の特長

1. プラスチック短繊維を含むのでチクソ性に優れ、材料のはね返りを少なくします。
2. 優れた急結性および付着性により、湧水の多い箇所でも確実に施工できます。
3. プレミックス製品のため品質が安定しています。
4. アルカリフリー液状急結剤を使用すると、作業環境が改善できます。

吹付け工法の特長

1. 湿式による吹付けと粉塵低減剤の効果により、粉塵・跳ね返りの発生がほとんど無く、快適な作業環境を保持できます。
2. 1インチのモルタル圧送ホースが使用可能なほか、吹付けガンも小型で手軽に扱えるため、吹付け施工が容易に行えます。
3. 10 cm～50 cmの距離で吹付けができるため、狭い限られた場所でも施工することができ、均一な吹付け面が得られます。
4. 施工機械が小型軽量化されているので、準備が簡単で狭く限られた場所にも十分設置することができます。
5. 吹付け施工量の少ない箇所でも容易に対応できます。

使用材料

1. ショットパッチ-K【A材】

ショットパッチ-K【A材】は、特殊セメント系の早強型ファイバー入りモルタル材です。本材はセメント、粒度調整を行った良質な細骨材、プラスチック短繊維、急結性向上剤、付着改良材、粉塵低減材、ダレ防止材ならびに高性能減水剤等を、厳密な品質管理のもとに工場でプレミックスしたモルタル材料で、施工時に「所定量の水」を加え、ミキサで練り混ぜて使用します。

2. ショットパッチ-K【B材】

ショットパッチ-K【B材】は水溶性アルミニウム塩系の液状急結剤です。アルカリフリーのため安全性が高く作業環境を改善することができ、【A材】中の急結性向上剤との相乗効果によって優れた急結性を発揮します。なお、急結剤は専用吹付けガンの先端で吹付けモルタルに供給されます。

用途

- 一般トンネル構造物の覆工・改修・補修工事
- 一般土木構造物の改修・補修工事

配合

1m³当たりの標準配合

【A材】 (プレミックスモルタル材)	水	【B材】 (急結剤)
1,875kg (75袋)	295kg	35～58kg

強度特性例

圧縮強度 (N/mm ²)			
3時間	24時間	7日	28日
1.14	25.0	44.6	57.3

試験方法：40×40×160mmの供試体を用いJIS R 5201「セメントの物理試験方法」による。養生温度20℃。

使用及び取り扱い上の注意

ショットパッチ-K【A材】

1. 練混ぜ水には水道水またはこれに準ずるものを使用してください。
2. 皮膚に触れた場合は、セメントと同様に処置してください。
3. 本製品は吸湿性を有する粉末品のため、セメントと同様に取り扱い、袋単位で使用し、破袋または一度開封して放置された製品は使用しないでください。

ショットパッチ-K【B材】

1. B材(アルカリフリー液状急結剤)には、他の急結剤や化学混和剤を混ぜないでください。特にロタン化合物を含有する化学混和剤や亜硝酸を含有する防凍剤、防寒剤、防錆剤とは、絶対に併用しないでください。
2. B材は酸性ですので接触すると、皮膚・眼等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
3. 凍結させないでください。
4. スチールやアルミニウム等の金属容器には保存しないでください。

1. 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。
2. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
3. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹼で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
4. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
5. 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。
6. 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。
7. 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。

包装形態

【A材】：25kg/防湿袋

【B材】：25kg/缶

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・パウ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

BUILDING TRUST

