

テクニカルデータシート

シーカ® シグニット 5466 L

スランプキリング用特殊急硬剤

概要

シーカ® シグニット 5466 L [Sika® Sigunit-5466 L] は、湿式吹付けモルタル・コンクリート用に開発されたメイコ TCC システムのスランプキリング用特殊急硬剤です。液状急硬剤ですから、所定量を正確に計量ポンプで供給することができ、経済的に施工することができます。

特長

- 初期強度発現に優れています。
- 液状タイプなので、計量ポンプによる一定量の供給が正確かつ容易に行えます

主成分及び物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	pH (20°C)	粘度 (mPa·s、20°C)
特殊シリケート系化合物	褐色液体	1.25 ~ 1.30	10.5 ~ 12.5	50 ~ 110

用途

- トンネル・坑道のライニング工事
- 法面保護工事

使用量と使用方法

- シーカ シグニット 5466 L の使用量は、セメントなどの結合材質量の 3~10% を標準とします。
- シーカ シグニット 5466 L の使用量は使用材料、配合および施工条件等によって多少異なる場合がありますので、予め現場の条件で試験を行い、最適使用量を選定してください。

性能

シーカ シグニット 5466 L を用いたモルタルの吹付け実験例

W/C (%)	S/C	単位量 (kg/m ³) ^{※1}			シーカ ビスコクリート NT 1000 (C × %)	シーカ シグニット 5466 L (C × %)	付着性状	吹付け厚 ^{※2} (cm)	圧縮強度 (N/mm ²) ^{※3}	
		W	C	S					1日	28日
45	3.0	223	495	1484	1.2	5.0	良好	40	12.1	36.7
50	3.0	241	482	1446	0.5	5.1	良好	35	10.6	30.5
55	3.0	259	470	1411	—	5.2	やや軟らかい	30	8.20	26.5

注)※1. 配合は目標スランプ=18±1.5cm、目標空気量=5%として行った。

※2. 垂直の壁に吹付けを行い、剥落したときの最大付着厚を示した。

※3. 1日はプレアウト試験による推定値を、28日はコア試験体による圧縮強度を示した。

4. モルタルの圧送速度は4m³/hr。 圧縮空気の空気圧は2~2.2 MPa。

使用材料:普通ポルトランドセメント(密度=3.15)、陸砂(密度=2.60, FM=2.74)

使用及び取り扱い上の注意

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、医師の手当を受けてください。医師の指示がない限り、吐かせないでください。
3. 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。
4. 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。
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. 本製品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように保管してください。
7. 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。
8. 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

22kg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

シーカー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、シーカー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ー本社法務部による許可が必要となります。