

テクニカルデータシート

シーカグラウト 80

(旧製品名: マスターフロー 80)

特殊セメント系無収縮注入材

概要

シーカグラウト 80 [SikaGrout®-80] は、2mm程度の間隙にも充填できる優れた流動性を持つ特殊セメント系無収縮注入材です。本材はプレミックスタイプの商品ですので、現場で所定量の水を加えて練り混ぜるだけで、常に安定した注入材が得られます。

特長

1. ポンプ圧送性に優れ、2mm～10mm程度の間隙に充填施工できます。
2. ノンブリーディングで無収縮性を示します。
3. 安定した強度を発現します。
4. プレミック材料なので取り扱いが容易です。

使用方法

1. シーカグラウト 80は必要な成分が予め調整混合されたプレミックスタイプの商品ですので、使用時に所定の練混ぜ水のみを加え、ミキサ（1,300rpm程度）で均一に練り混ぜて使用してください。
2. 使用水量は材料温度、気温およびミキサの性能等によって多少左右されます。注入施工に適した軟度のグラウトを得るには、1袋当り3.7～4.5kgの範囲で使用してください。
3. 1袋当りの練上り量は約9ℓになります。

仕様

1m ³ 当たりの標準的な使用量 (kg)	使用水量 (kg／袋)	コンシステンシーの範囲 (J14ロート・秒)	練上り温度の範囲 (℃)	可使時間(20℃) (分)
1,650 (15kg×110袋)	3.7～4.5	5～11	10～35	30

一般物性試験結果例

項 目		試 験 値			試 験 方 法
養生温度 (°C)		5	20	30	—
水 量 (kg / 袋)		4.1	4.0	4.0	—
練上り温度 (°C)		12.0	20.0	30.0	—
コンシステンシー (J ₁₄ ロート・秒)		8.0	8.4	7.8	土木学会規準 JSCE-F541
ブリーディング率 (%)		0.0	0.0	0.0	土木学会規準 JSCE-F542
膨張収縮率 (%)	1日	+ 0.18	+ 0.85	+ 0.85	土木学会規準 JSCE-F542
	7日	+ 0.18	+ 0.86	+ 0.86	
圧縮強度 (N/mm ²)	1日	10.2	40.0	47.7	JIS A 1108
	3日	37.7	51.6	60.1	
	7日	48.7	63.1	74.6	
	28日	65.0	77.3	79.3	
曲げ強度 (N/mm ²)	7日	—	6.91	—	JIS R 5201
	28日	—	9.04	—	
静弾性係数 (× 10 ⁴ N/mm ²)	7日	—	2.24	—	JIS A 1149
	28日	—	2.60	—	

使用及び取り扱い上の注意

- 練混ぜ水には水道水またはこれに準ずるものを使用し、使用水量は試験練りを行って決定してください。
- 充填施工に先立ち、施工箇所に注入したグラウト材がドライアウトを生じないように湿潤面としてください。湿潤面にできない場合は、乾燥した粗面に吸水防止材「シーカ® プライマー 520」または「シーカエマコ C 150」を塗布してください。
- 異常膨張する恐れがあるため、練混ぜにアルミニウム製の羽根等は使用しないでください。
- 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。
- 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。
- 本製品は、水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、目、皮膚、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

15kg / 防湿袋

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

2025.07. ver.2

BUILDING TRUST

