

太平洋ブルーロックス®



SILK

セメント系特殊空洞充填材



空洞充填に特化した 高性能無収縮グラウト材料

埋設管・不使用管の閉塞工事や地盤の空洞充填等でご使用いただけるセメント系の空洞充填材です。1 N/mm²程度の圧縮強度であるため、再掘削が容易です。水中不分離性を有しており、水中条件下においても施工できます。



空洞充填のための

7つの特長

- ① プレミックス：現場で所定量の水と練り混ぜるだけで高品質な無収縮グラウトが得られます。
- ② 無収縮性：ノンブリーディングであり硬化後に収縮を示さないため、充填後の空隙の発生を抑制します。
- ③ 高流動性：空隙をスムーズに充填することができ、作業性・充填性に優れます。
- ④ 水中不分離性：水中不分離性混和剤を混和しているため、滞留水存在下でも施工が可能です（懸濁物質質量50mg/L以下）。
- ⑤ 寸法安定性：非気泡型であるため充填後の消泡・破泡による体積減少が抑制できます。
- ⑥ 低発熱性：水和に伴う温度上昇が大幅に抑制されるため、比較的部材厚の大きな箇所や、高温で軟化しやすい素材への充填が可能です。
- ⑦ 環境配慮：土壌環境基準（六価クロム溶出量）0.05 mg/L以下

①
プレ
ミックス

②
無収縮性

③
高流動性

④
水中
不分離性

⑤
寸法
安定性

⑥
低発熱性

⑦
環境配慮

■製品概要

製品名：太平洋プレューロックSILK
規格・仕様：プレミックス
荷姿：20 kg / 袋

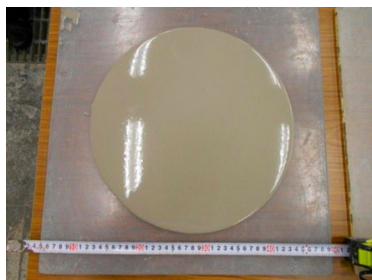
■練混ぜ要領

水計量

プレミックス材の投入

全量投入後、
90 ～ 120 秒攪拌

打設



■物性例

試験項目		試験結果			試験方法
試験温度 (°C)		5	20	40	—
練混ぜ水量 (kg / 袋)		13.0	13.0	13.0	—
練上り温度 (°C)		5.9	22.0	41.0	—
テーブルフロー (mm)		313	300	325	JIS R 5201
ブリーディング率 (%)		3 時間	0.0	0.0	JIS A 1123
温度上昇量 (°C) ※1		-	9.9	-	社内試験方法
懸濁物質量 (mg/L)		-	7.7	-	JSCE-D104
膨張収縮率 (%)		1 日	-	収縮を示さない	JSCE-F 542
一軸圧縮強度 (N/mm ²)	3 日	脱型不可	脱型不可	0.75	JIS A 1216 (封緘養生、気中成型※2)
	7 日	脱型不可	0.64	0.94	
	28 日	1.00	1.02	1.19	
	91 日	1.44	1.20	1.17	

※1 温度上昇量：700mlポリ容器をセットした簡易断熱容器に練上げた試料を充填し、充填後の最高温度と練上り温度との差の値を指します。

※2 一軸圧縮強度：材齢7日で脱型後、供試体をラップに包み所定材齢まで封緘養生を行っています。

■標準配(調)合例(20°C条件)

区分	練上り温度 (°C)	コンシステンシー (フロー値 mm)	太平洋プレューロックSILK (kg)	練混ぜ水量 (kg)	練上り量 (L)
単位量 (kg / m ³)	5 ~ 40	270 ~ 350	974 (約 49 袋)	633	1,000
現場配合 (1 袋)			20 (1 袋)	13.0 (12.5 ~ 13.5)	約 20.5

※ コンシステンシー：JIS R 5201「セメントの物理試験方法」に記載されているJISフローコーンを用い、落下運動を与えずに測定したフロー値を指します。

※ 外気温度、材料温度、練混ぜ水温により、所定の流動性を得るための水量が若干変動します。事前に試験練りを行い、水量の確認を行ってください。

■土壌環境安定性

試験項目	試験結果	試験方法
六価クロム (Cr ⁶⁺) 溶出量	0.029 mg/L (基準値 0.05 mg/L 以下)	環境庁告示 46 号溶出試験
地盤への浸透率	浸透が認められない	JGS 0831-2009 の装置を用いた試験体内部への浸透確認

■使用上の注意事項

- 練混ぜ水は、有機不純物を含まない清水としてください。
- 練混ぜは機械練りで練混ぜは750回転 (750rpm) 以上のハンドミキサーまたはグラウトミキサーを使用してください。アルミニウム製羽根のミキサーで練混ぜを行うと、施工後モルタルが異常膨張することがありますので使用しないでください。
- 材料の保管には、雨露等がかからず湿気の少ない場所を選び、パレット等を敷き床面から離れた状態でビニールシート等を覆ってください。又、一旦開封したものは、その日のうちに使用してください。
- 本製品および施工後の洗浄水等は、海・河川・下水道等への廃棄はしないでください。使用後の残材については、産業廃棄物として処分してください。

■安全上の注意事項



- 本製品はセメントと同様にアルカリ性を示します。使用の際は、眼・鼻・皮膚および衣類に触れぬよう保護具 (ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等) を着用の上ご使用ください。
- 誤って眼に入った場合は、直ちに清水で十分洗浄した後、医師の治療を受けてください。
- 皮膚に付着すると肌荒れを起こすことがありますので、直ちに水洗いしてください。
- 作業後は手洗い、うがいをしてください。
- 製品の使用にあたってはSDS (安全データシート) を参照願います。