

小間隙型 セメント系無収縮モルタル

プレミックスタイプ

太平洋

プレミックス[®] U-LOX VF



 太平洋マテリアル株式会社

【太平洋プレユーロックスVF】は、優れた流動性で、確実な充填を可能とするセメント系無収縮モルタルです。プレミックスタイプのため使用時に水を加えるだけで優れた性状・特性の無収縮モルタルが得られます。混和されている細骨材の最大寸法が比較的小さいことから小間隙部位への充填に適しています。

特長

1 プレミックスタイプ

プレミックスタイプのため、いつも均一な品質・性能が得られます。現場で所定量の水と練り混ぜるだけで高品質な無収縮モルタルが得られます。

2 高流動性・小間隙への充填性

優れた流動性と可使用時間により、スムーズかつ確実な充填が可能です。配合されている細骨材の寸法が比較的小さいため、小間隙（目安：5mm以上）においても良好な充填性が期待できます。

3 優れた施工性

ハンドミキサ等の機械練りができ、モルタルポンプでの圧送が可能です。

4 ノンブリーディング・無収縮性

非金属のセメント系グラウト材です。鉄粉系グラウト材にみられる錆の発生はなく、モルタルの変色も起こりません。

5 早強性・高強度

初期強度が高く早強性を有するとともに、長期的にも安定した強度発現性が得られます。

高流動型無収縮モルタルの特性一覧

各材料の流動性

製品名	流動性の規格値	
太平洋プレユーロックス	J ₁₄ 漏斗流下値	6～10 秒
太平洋プレユーロックスVF	J ₁₄ 漏斗流下値	4～10 秒
太平洋ユーロックスセメント	J ₁₄ 漏斗流下値	4～8 秒

※上記の値は 20℃の社内試験室環境下での社内規格値となります。

圧縮強度と最小充填間隙の目安

製品名	圧縮強度規格値 (材齢:28日)	最小充填間隙の目安
太平洋プレユーロックス	50.0 N/mm ² 以上	10mm 以上
太平洋プレユーロックスVF	50.0 N/mm ² 以上	5mm 以上
太平洋ユーロックスセメント	50.0 N/mm ² 以上	3mm 以上

※上記の圧縮強度は 20℃の社内試験室環境下での社内規格値となります。

※上記の最小充填間隙は、水平方向に充填した場合の目安数値となります。

(水平距離を 1m 以内程度の想定)

※自重による流し込み施工によるものではなく、充填を促すためにポンプ・番線等による流動補助を実施することを前提としています。

※狭い間隙へ充填を行う場合は、周囲の躯体等にグラウト材が吸水され、著しくグラウト材の流動を阻害することが考えられます。施工に際しては、事前に十分な吸水防止措置（散水・吸水防止剤塗布等）を施して下さい。

荷姿

製品名	規格・仕様	荷姿
太平洋プレユーロックス VF	プレミックスタイプ	25kg / 袋



標準調(配)合

区分	練上り温度範囲 (℃)	コンシステンシー規定値 J ₁₄ 漏斗流下値 (秒)	太平洋プレユーロックス VF (kg)	練混ぜ水量 (kg)	練上り量 (ℓ)
単位量 (kg / m ³)	5～35	4～10	1,845 (約 74 袋)	347 (309～383)	1,000
現場配合 (1 袋)			25 (1 袋)	4.7 (4.1～5.3)	約 13

注1 外気温度、材料温度、練混ぜ水温度により規定とするコンシステンシーを得るための水量が若干変動しますので、事前に試し練りを行い、水量の確認を行ってください。

注2 練混ぜは機械練りし、全材料投入後 (90～120 秒) 程度練混ぜを行ってください。

特性例

太平洋プレューロックスVF 25kg / 袋		養生温度				試験方法
		5	10	20	30	
練混ぜ水量 (kg / 袋)		5.1	4.9	4.7	4.6	
コンシステンシー	J ₁₄ 漏斗流下時間 (秒)	5.5	6.4	6.4	6.0	JSCE-F 541 に準ずる。
単位容積質量 (kg / ℓ)				2.192		JIS A 1171 に準ずる。
ブリーディング率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	JIS A 1123 に準ずる。
凝結時間 (h-min)	始発	8-20	5-50	5-00	4-05	JIS A 1147 に準ずる。
	終結	11-30	8-20	6-05	4-45	
圧縮強度 (N/mm ²)	1日	5.4	11.5	30.9	46.4	JIS A 1108 に準ずる。
	3日	31.0	34.7	45.3	50.0	
	7日	40.5	45.3	53.8	57.9	
	28日	50.7	53.7	62.8	64.0	
	社内規格値 (材齢: 28日)			50.0 以上		
静弾性係数 (× 10 ⁴ N/mm ²)				2.73		JIS A 1149 に準ずる。
膨張収縮率 (%)				+0.23		JSCE-F 542 に準ずる。
塩化物イオン量 (kg / m ³)				0.12		JASS 5T-502 に準ずる。

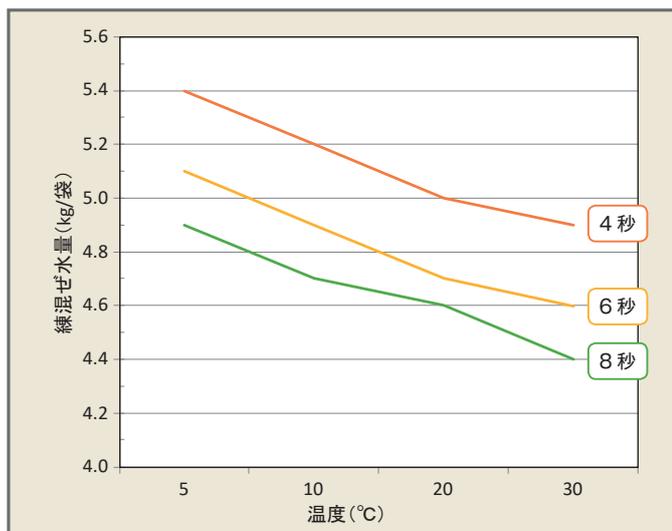
◎本表に記載の数値については、実験に基づく物性値です。

◎練混ぜ水量は、気温・練混ぜ水温・材料温度等の影響により若干変動します。

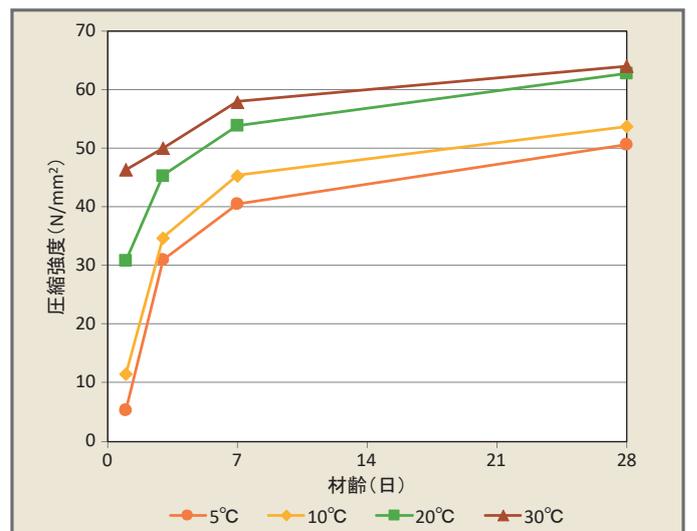
◎本表に記載の養生温度は、環境温度、練混ぜ水の水温、材料の温度を全て同温度条件にしています。

◎圧縮強度に記載しております社内規格値は、20℃環境下での本製品の社内規格値を示したものです。

練混ぜ水量と環境温度の関係



材齢と圧縮強度の関係



用途

- ・コンクリート構造物間や鋼製構造物等との接合部や隙間への間詰め充填 (従来品では充填が困難な小間隙部)
- ・橋梁沓座・鉄骨ベース部等
- ・建築耐震補強 (増設壁・柱上部・鉄骨ブレース)

使用方法

下地処理

目荒らし

モルタルの接地面については目荒らしを行い、目荒らし等の処置が不可の場合は、レイトンス等の除去を行ってください。

水湿又は吸水調整材塗布

モルタルの接地面については水湿しを行ってください。接地面の乾燥が著しい場合や打設までに時間を要する場合は、吸水調整材(エフェクト A)の塗布を推奨します。

練混ぜ

練混ぜ水

練混ぜ水は、有機不純物等を含まない清水としてください。

水量

練混ぜ水量は、カタログ記載範囲内の水量にて、コンシステンシー(J₁₄ 漏斗試験)規格値範囲内となる水量としてください。外気温度、水温、使用機械、その他現場環境等により、目標とする流下時間(J₁₄ 漏斗測定)を得るための水量は変動します。このため、使用に際しては事前に試し練りを実施し適正な練混ぜ水量の計量を行ってください。規定コンシステンシーの範囲を外れた配合(水量)で使用しないでください。

練上り温度

練上り温度は、5~35℃の範囲になるようにしてください。

暑中対策

夏場の高温環境下での施工においては、材料を直射日光の当たらない場所に保管し、環境に応じてあらかじめ冷却した練混ぜ水を使用して、練混ぜ温度が35℃以下となるようにしてください。

寒中対策

冬場の低温環境下での施工においては、材料を屋内やシート養生により保管し、環境に応じてあらかじめ温めた練混ぜ水を使用して、練混ぜ温度が5℃以上となるようにしてください。

練混ぜ

練混ぜは機械練りで、参考練混ぜ時間(90秒~120秒)を目安に均一に練り混ぜてください。アルミ製羽根のミキサーで練混ぜを行うと、アルミ部材が摩耗し、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。練混ぜは750回転以上のハンドミキサーまたは高速グラウトミキサーを使用してください。それ以外のミキサーを使用する場合は事前に試験練りを実施の上、使用水量の範囲で所定のコンシステンシーが得られることを確認してください。

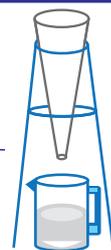
練混ぜ水の計量



攪拌しながら粉体投入



コンシステンシーの測定



品質管理試験

施工時の品質管理試験はコンシステンシー(J₁₄ 漏斗試験)測定を行ってください。また、必要に応じて圧縮強度測定用に供試体(φ50mm H:100mm)の採取を行ってください。圧縮強度用供試体を作製する場合、成型後直ちに上面をラップ等で密封し、水分の蒸発を防ぐようにしてください。無収縮グラウト材の圧縮強度供試体の作り方は、別添リーフレット等の資料を参考にしてください。

打設

型枠(拘束)

本製品は3面以上の拘束環境下でご使用願います。拘束条件が不十分な箇所に打設した場合、ひび割れ発生の要因となるおそれがあります。

仕上げ

硬化後、モルタル表面が露出する箇所については、コテ押えをし、表面の仕上げ処理を行ってください。コテ押えが不十分な場合、プラスチックひび割れ等の発生要因となるおそれがあります。

養生

露出面の養生

硬化後、モルタル表面が露出する箇所や弱材齢状況下で型枠の早期脱型を必要とする場合は、乾燥によるひび割れが発生する可能性がありますので、湿潤養生を行うか、塗膜養生剤(キュアキーパー)の塗布による塗膜養生又は硬化後の塗布型収縮低減剤(クラックセイバー)の塗布を推奨します。但し塗膜養生剤は仕上げ材との相性がありますので、ご使用の際は弊社までお問合わせください。

暑中対策

夏場の高温環境下における施工では、打設箇所に直射日光が当たらないようにシート等にて養生してください。

寒中対策

冬場の低温環境下における施工で打設後に5℃以下となる場合、シートや灯光器等を用いて保温養生をしてください。

養生期間

打設完了後、モルタルが完全に硬化するまでは、衝撃・振動等を与えないようにし、露出面がある場合、露出面に風雨等が直接当たらないようにシート等にて養生してください。養生期間は、強度発現時(3日以上)を目安とします。ただし、諸条件により3日以内の早期脱型を必要とする場合は、カタログ記載物性値を参考に判断願います。

保管・廃棄その他

保管

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で覆ってください。また、一旦開封したものは、その日のうちに使用してください。

廃棄

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。

その他

本カタログ記載外の用途に使用される場合は、ご使用者側にて調査検討の上、不明な点はご相談いただけますようお願いいたします。

ロットナンバー

製品のロットナンバーは製造年月日を表し、「MMDDY」の場合、MM:製造月(2桁) DD:製造日(2桁) Y:製造年(西暦1桁)となります。例)02231の場合は、2021年2月23日製造となります。

安全上の注意事項



- 本製品は、カタログに記載されている方法でご使用ください。
- 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、眼鼻皮膚及び衣類に触れぬよう保護具(ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用の上で使用ください。
- 誤って眼に入った場合は、直ちに清水で充分洗浄した後、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。

太平洋マテリアル株式会社

〒114-0014 東京都北区田端6-1-1 田端ASUKAタワー ☎03-5832-5217

URL <https://www.taiheiyo-m.co.jp>

営業本部 機能性材料営業部

北海道支店	〒060-0004	北海道札幌市中央区北4条西5-1-3	日本生命北門館ビル	☎011-221-5855	
東北支店	〒980-0804	宮城県仙台市青葉区大町1-1-1	大同生命仙台青葉ビル	☎022-221-4511	
東京支店	〒114-0014	東京都北区田端6-1-1	田端ASUKAタワー	☎03-5832-5242	
関東営業部	〒370-0849	群馬県高崎市八島町58-1	ウエスト・ワンビル	☎027-329-5970	
中部支店	〒453-0801	愛知県名古屋市中村区太閤3-1-18	名古屋KSビル	☎052-452-7141	
関西支店	〒541-0042	大阪府大阪市中央区今橋2-3-16	JMFビル今橋01	☎06-7669-7380	
中国支店	〒732-0828	広島県広島市南区区橋町1-23	大樹生命広島駅前ビル	☎082-261-7191	
四国支店	〒760-0050	香川県高松市亀井町7-15	セントラルビル	☎087-833-5758	
九州支店	〒810-0001	福岡県福岡市中央区天神4-2-31	第2サンビル	☎092-781-5331	
海外営業部	〒114-0014	東京都北区田端6-1-1	田端ASUKAタワー	☎03-5832-5226	
北東北営業所	☎019-908-2400	静岡営業所	☎054-685-8333	沖縄営業所	☎098-867-9663
北陸営業所	☎076-234-1670	鹿児島営業所	☎099-812-7131		

●本製品の仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

●本カタログに記載された事項は、弊社の実験結果に基づいたものでありますが、各種条件により実際の現場結果を確実に保証するものではありません。