

コンクリート補修用セメント系断面修復材(軽量タイプ)



ボンド VPセメントL

●〈建築材料・設備機材等品質性能評価事業 建築材料等評価名簿〉記載品
「ボンド VPセメントL」は、特殊軽量骨材とビニロン繊維を配合した、コンクリート構造物補修用のポリマーセメントモルタルです。軽量であるために垂直面・天井面への厚塗り施工が可能であり、コンクリート、モルタルに対して良好な接着性を有します。また従来の厚付けモルタルに無いきめ細やかな仕上がり面が得られ、コンクリート構造物の欠損部などの断面修復に最適です。

ボンド VPセメントL 主剤 / VPセメント 硬化剤 : JAIA-007022 F☆☆☆☆

■用途

- 土木・建築におけるRC構造物、PC板の欠損部の充てん補修
- ジャンカ部、コールドジョイント部の補修
- 塩害、凍害などにより劣化したコンクリートの補修

■特長

軽量：垂直面および天井面の施工でも20mm厚程度の施工が可能です。
作業性：良好なコテ塗り性を有します。
接着性：湿潤面への施工が可能であり、下地に対して強力に接着します。
仕上り：きめ細かく平滑な仕上がりが得られます。

■性状

項目	ボンド VPセメントL 主 剤	ボンド VPセメント 硬 化 剤
主 成 分	ビニロン繊維、軽量骨材配合 プレミックスセメント	カチオン性 SBR系樹脂
外 観	灰色粉体	乳白色エマルジョン
混 合 比	主剤：硬化剤：清水=20：5：0～0.5（質量比）	
比 重（混 合 物）	約1.5	
可 使 時 間	約30分（20℃）、約20分（30℃）	

※数値は規格値ではありません。

■施工方法

下 地 処 理	コンクリート、モルタル面のレイタンスや塵埃を取り除きます。油脂類が付着している場合ははつり取り、その後水洗します。
プライマー塗布	「ボンド ユニエポ®補修用プライマー」を接着面および露出鉄筋部にハケなどで塗布します。
ボンド VPセメントL 計 量 ・ 混 練	「ボンド VPセメントL」の主剤と硬化剤、清水を20：5：0～0.5（質量比）の割合で計量し、モルタルミキサーやドリルミキサーを用いて十分に攪拌します。混合量は、可使時間内に使い切れる量として下さい。
ボンド VPセメントL 充 て ん ・ 成 形	金コテを用いて施工面に塗り付け、表面を均一に仕上げます。夏場は20分、冬場は30分以内に使い切ってください。
仕 上 げ ・ 養 生	24時間以上の硬化養生を行います。 塗装仕上げ可能……24時間後（20℃）

- 下地温度が高い場合には、水打ちを行い表面温度を下げた後から施工してください。
- 原則として5℃以上の環境でご使用ください。凍結したり硬化性に問題が生じる場合があります。
- 衣服、器具類に付着した場合は、乾燥硬化する前に水で良く洗い落としてください。

■技術データ

1. 一般社団法人公共建築協会 建築材料・設備機材等品質性能評価事業建築材料等評価名簿 ポリマーセメントモルタル(Bタイプ)に基づく試験

試験項目		測定値	規格
だれ	下がり量(mm)	0	5以内
	表面の状態	ひび割れの発生を認めない。	ひび割れの発生が無いこと。
曲げ強さ(N/mm ²)		6.4	6.0以上
圧縮強さ(N/mm ²)		37.2	20.0以上
接着強さ(N/mm ²)	標準状態	2.3	1.0以上
	特殊条件	湿潤時 低温時	0.8以上 0.5以上
透水性		裏面のぬれ、水滴の付着を認めない。	裏面のぬれ、水滴の付着が無いこと。
その他		1)均質で有害と認められる異物の混入を認めない。 2)高分子エマルションは、常温常湿において製造後6か月保存して変質を認めない。	1)均質で有害と認められる異物の混入がないこと。 2)高分子エマルションは、常温常湿においても、変質しないこと。
選択項目	接着耐久性(N/mm ²)	2.3	1.0以上
	透水量(ml/h)	0.1	0.5以下
	吸水量(g)	17.8	20.0以下
	長さ変化率(%)	0.08	0.15以下

2. 「ボンド VPセメントL」の性能規格

試験項目	社内規格値	試験方法
圧縮強さ(N/mm ²)	24以上	JIS A 1171
曲げ強さ(N/mm ²)	6以上	JIS A 1171

※養生：20℃・28日間

■梱包容量

●ボンド VPセメントL：25kgセット(主剤：20kg袋、硬化剤：5kg袋)
※主剤と硬化剤は別梱包ですのでご注意ください。

■注意事項

本品は下記の注意事項を守って取り扱ってください。

- ①本来の用途以外には使用しない。
- ②作業場所は十分に換気する。
- ③眼に入ったり皮フにふれないように注意し、必要に応じて保護具を着用する。
- ④取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分に行う。
- ⑤異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。
- ⑥廃棄は法令に従うこと。
- ⑦使用後密栓
- ⑧保管条件：5～40℃。直射日光を避けて保管。凍結厳禁。湿気厳禁。

※より詳細な情報はSDSをお読みください。

※本品は使用方法・使用条件によって本来の性能を発揮できない場合があります。事前に目的の用途に適合するか必ず確認の上、ご使用ください。

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませよう願います。たします。(記載の性状等は2020年3月現在のものです。不明の点はお問い合わせ願います。)

国際単位系(SI)による数値の換算は、1kgf=9.8N、1cP=1mPa・s、1kgf・cm=9.8×10⁻²J、1MPa=1N/mm²です。1N/mm²は約10.2kgf/cm²に相当します。

本資料の技術情報、標準処方例は当社の試験、研究に基づいたもので、信頼しうるものと考えますが、記載の諸性能および諸特性などは、材料や使用条件などにより本資料と異なる結果を生ずることがあります。実際の諸性能、諸特性などについては、ご需要家各位で試験、研究ならびに検討の上、ご使用いただきますようお願いいたします。

コニシ株式会社 <http://www.bond.co.jp/>

大阪本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町1-7-1 TEL06(6228)2961
関東支社 / 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀5-3-35 TEL048(637)9950

名古屋支店 TEL052(217)8624	仙台営業所 TEL022(342)1393	静岡営業所 TEL054(654)2552	高松営業所 TEL087(835)2020
福岡支店 TEL092(551)1764	前橋営業所 TEL027(289)8313	金沢営業所 TEL076(223)1565	広島営業所 TEL082(208)1201
横浜支店 TEL045(514)2450	栃木営業所 TEL0285(43)1511	滋賀営業所 TEL0748(70)5577	沖縄営業所 TEL098(884)7521
札幌支店 TEL011(731)0351	千葉営業所 TEL043(305)5970	姫路営業所 TEL079(235)1021	

3. 経日の曲げおよび圧縮強さ(測定値例)

項目	硬化養生日数		
	7日	14日	28日
圧縮強さ(N/mm ²)	23.1	31.0	37.2
曲げ強さ(N/mm ²)	4.5	5.0	6.4

■積算例

1. 「ボンド VPセメントL」の使用量の目安

項目	塗り厚(mm)		
	10	20	30
1m ² 当たりの容量(L)	10	20	30
1m ² 当たりの質量(kg)	15	30	45

1m ³ (1000L)当たりの質量	1セット(25kg)当たりの容量
1500kg(60セット)	約16.7L

2. プライマーの使用量の目安

項目	品名	ボンドユニエポ®補修用プライマー
1m ² 当たりの塗布量(kg)		0.2~0.5
塗り継ぎ間隔		30分以内
主成分		エポキシ樹脂系

※露出鉄筋の防錆処理には、「ボンドユニエポ®補修用プライマー」を塗布して下さい。