

コンクリート充てん補修用軽量エポキシ樹脂モルタル(2成分形)



ボンド Kモルタル

●〈建築材料・設備機材等品質評価、建築材料等評価名簿〉記載品

「ボンド Kモルタル」は、エポキシ樹脂と特殊軽量骨材を配合した、軽量で高強度の特殊エポキシ樹脂モルタルです。軽量のため、従来の樹脂モルタルでは対応できなかった垂直面や天井面の厚塗り施工が可能です。また、薄塗りした場合でもセメントモルタルのようなドライアウトを起こさず、コンクリート構造物の欠損部充てん補修に優れた効果を発揮します。

JAIA-003933 F☆☆☆☆
JAIA-400964 4VOC 基準適合

■用途

充てん補修：コンクリート構造物の欠損部や露出鉄筋部の補修用充てん材。
不陸調整：不陸、段差部の調整用樹脂モルタル。

■特長

JIS 適合：JIS A 6024（建築補修用及び建築補強用エポキシ樹脂）表示認証を取得しています。
軽量モルタル：比重が0.8以下のため、垂直面・天井面でも厚付け施工が可能です。
作業性：成形性が良好で、薄塗りに厚塗りまで幅広い厚さに施工できます。
耐久性：凍結融解性に優れ、長期耐久性を有します。

■性状

項目	主 剤	硬 化 剤
主 成 分	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン・変性脂肪族ポリアミン
外 観	灰白色パテ状	灰黒色パテ状
混 合 比	主剤：硬化剤＝2：1（質量比）	
可 使 時 間	約45分（20℃、500g）※	
比 重（硬化物）	0.75±0.05	

※数値は規格値ではありません。

■施工方法

- ①-a 下地処理 / 脆弱部をはみ取る
- ①-b 下地処理 / ケレン後充分に乾燥させる
- ② プライマー塗布
ボンドユニエポ®
補修用プライマー
0.3~0.5kg/m²
- ③ 「ボンド Kモルタル」の調合
ボンド Kモルタル主剤 2
ボンド Kモルタル硬化剤 1
充分に混練する
- ④ 「ボンド Kモルタル」の施工
プライマーにねばりつきがある間に、5mm程度下地に密着させた後、充てんし成形する。
- ⑤ 養生

- 一度に混合する量は、可使時間内に使い切れる量にしてください。
- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤でふき取ってください。
- 施工後24時間以上の養生が必要です。養生にあたっては、過度の振動、衝撃、水分などを与えないように注意してください。
- 温度が5℃未満になると極端に硬化が遅くなります。原則として5℃以上の環境で使用してください。

■技術データ

1. 建築改修工事監理指針における欠損部充てん用
エポキシ樹脂モルタルの品質基準(案)に基づく試験

試験項目	品質基準	測定値例
外観、 こて塗り等	均等で、異物の混入のないこと。こて離れがよく、曲げ試験体が容易に成形できること	合格
曲げ強さ	3日後の値が9.8N/mm ² 以上	11.0N/mm ²
接着強さ	0.98N/mm ² 以上(または下地材の材料破壊)	3.0N/mm ²
だれ	形状に異状がなく、だれが生じないこと	合格

2. 「ボンド Kモルタル」硬化物の性能規格(社内規格値)

試験項目	規格値	試験方法
圧縮降伏強さ(N/mm ²)	20以上	JIS K 7208
曲げ強さ(N/mm ²)	10以上	JIS K 7203

※養生：20±1℃、(65±5)%・7日間。

3. 経日接着強さ(測定値例)

養生日数	養生日数					
	1日	3日	5日	7日	28日	
接着強さ (N/mm ²)	5℃	0.4	1.1	2.5	2.8	3.0
	20℃	0.6	2.2	2.6	2.9	3.0

※条件：コンクリート平板に「ボンド ユニエポ®補修用プライマー」を塗布し、「ボンド Kモルタル」を打設。所定条件にて養生後試験。

4. 各種仕上材との適合性

分類	用途	仕 上 げ 材 料		適合性		
		種 類	シーラーの有無と種類			
吹付材	外装	合成樹脂エマルジョン形砂壁状吹付材	スチレン・アクリルエマルジョン形	○		
		セメント系複層模様吹付材	EVA系エマルジョン形	×		
		合成樹脂エマルジョン形複層模様吹付材(一般型)	アクリル系溶剤形	○		
		合成樹脂エマルジョン形複層模様吹付材(弾性型)	PVC系溶剤形	○		
		反応硬化型合成樹脂エマルジョン形複層模様吹付材	なし	○		
		反応硬化型合成樹脂溶剤形複層模様吹付材	エポキシ樹脂系溶剤形	○		
		セメントスタッコ厚吹付材	EVAエマルジョン形	×		
		繊維質上塗材	なし	○		
		塗料	外装	合成樹脂エマルジョン形ペイント(アクリル)	アクリル系エマルジョン形	○
				アクリル系エナメル(溶剤形)	アクリル系溶剤形	△
塩ビ系エナメル(溶剤形)	塩ビ系溶剤形			○		
アクリルウレタン樹脂系エナメル(2液反応型)	なし			○		
内装	合成樹脂エマルジョンペイント(アクリル・酢ビ)	アクリル系エマルジョン形	○			

(注) ○…適、△…要検討、×…不適

※条件：「ボンド Kモルタル」硬化物の表面をサンドペーパーで処理後、各種仕上材を塗布する。

■梱包容量

●ボンド Kモルタル：8Lセット(6kg)セット……2セット入り / 1ケース

■警告

健康に有害な物質を含有しています。かぶれやすい物質です。

■注意事項

本品は皮フに付着したり蒸気を吸入すると、かぶれ、中毒やその他の健康障害を起こす恐れがあります。下記の注意事項を守って取り扱ってください。

■使用上の注意 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かぶれやすい物質を含有しているので、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。■応急処置 ①異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。■保管上の注意 ①子供の手の届かない所に保管する。②直射日光を避け、温度5～35℃、湿度45～85%の場所で保管する。③残った時は完全密封して、涼しい場所に保管する。④開封後はすみやかに使いきる。■廃棄上の注意 ①廃棄は法令に従うこと。

※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お願いいたします。(記載の性状などは2017年12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(北浜TNKビル) TEL06(6228)2961
東京本社 / 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-3(竹橋スクエア) TEL03(5259)5737

名古屋支店 TEL052(217)8624 仙台営業所 TEL022(342)1393 静岡営業所 TEL054(654)2552 広島営業所 TEL082(507)1911
福岡支店 TEL092(551)1764 前橋営業所 TEL027(289)8313 金沢営業所 TEL076(223)1565 沖縄営業所 TEL098(884)7521
横浜支店 TEL045(514)2450 栃木営業所 TEL0285(43)1511 姫路営業所 TEL079(235)1021
札幌支店 TEL011(731)0351 千葉営業所 TEL043(305)5970 高松営業所 TEL087(835)2020