

## コンクリート片はく落防止工法用 変成シリコーン・エポキシ樹脂

# ボンド VM-4

「ボンド VM-4」は、ビニロン繊維シート接着用の変成シリコーン・エポキシ樹脂系接着剤です。施工環境温度の影響が少ないので、幅広い温度域での施工が可能です。硬化皮膜は柔軟性を有しているため、低温から高温まで優れた押し抜き強さを示し、ひび割れなど下地の変形への追従性に優れます。

### ■用途

- コンクリート構造物はく落防止用連続繊維シート(ビニロン製2軸)接着剤兼仕上げ材

### ■特長

- 硬化性：施工環境温度の影響が少ないため、季節ごとの材料の切り替えが不要です。
- 柔軟性：硬化皮膜は強靱で柔軟性を有しているため、はく落防止性能およびひび割れ追従性に優れます。
- 作業性：適度なチクソトロピー性を有し、ビニロン繊維シートの収まりが良好です。
- 安全性：従来のエポキシ樹脂に比べ、かぶれにくく、臭気の少ない材料です。
- 耐候性：高い耐候性を有するため、トップコートが不要です。

### ■性状

項目	ボンド VM-4		
	主剤	硬化剤	促進希釈剤
主成分	変成シリコーン・エポキシ樹脂	スズ化合物、アミン化合物	ナフテン系溶剤
外観	乳白色ペースト状	濃灰色パテ状	無色液体
混合比	主剤：硬化剤＝ 10：1 (質量比)		混合物に対して3.25%
比重	1.30±0.10		0.81±0.05

※性状は改良のため予告なく変更する場合があります。

※数値は規格値ではありません。

### ■使用方法

- 施工面は、ホコリや油などを取り除き、乾燥させてください。
- プライマーを塗布した後、所定の間隔内に、施工してください。
- -5℃以上の環境で使用できますが、低温時は硬化が著しく遅くなります。
- 施工環境温度が15℃以下の場合は、「ボンド VM-4 促進希釈剤」を3.25%添加して使用してください。
- 高温多湿時は硬化が速くなりますので、気温40℃以上もしくは湿度85%以上の場合は施工を中止してください。
- 器具類に付着した樹脂は、硬化する前に有機溶剤で拭き取ってください。
- 養生にあたっては、過度の振動、衝撃、水分等を与えないように注意してください。
- 詳しくは施工要領書をご参照ください。

## ■技術データ

## 1. 硬化樹脂の性能規格

試験項目	測定値例	社内規格値	試験方法
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	1.8	1.0以上	JIS K 6251 (23°C 50% 14日養生)

## 2. ボンド KEEPメンテ工法 VM-4の性能 (測定値例)

試験項目	試験条件	測定値例	試験方法
押抜き試験 (kN)	23°C	2.23	JSCE-K 533
ひび割れ抵抗性 (N)	23°C	804	NEXCO試験法425
付着強さ (N/mm <sup>2</sup> )	23°C	2.06	NEXCO試験法425
塩化物イオン透過性 (g/m <sup>2</sup> ・日)	—	0.0023	NEXCO試験法425

※試験時施工仕様

プライマー: ボンド VMプライマー (0.10kg/m<sup>2</sup>)、ビニロン繊維シート: ボンド スクエアネット

接着剤: ボンド VM-4 (0.5kg/m<sup>2</sup>)、仕上げ材: ボンド VM-4 (0.7kg/m<sup>2</sup>)

※試験体作製条件: 湿潤条件 養生条件: 23°C, 14日

## ■色調

ライトグレー [社]日本塗料工業会塗料用標準色 N-75]

## ■梱包容量

- ボンド VM-4: 6.6kgセット (主剤: 6kg、硬化剤: 0.6kg)
- ボンド VM-4 促進希釈剤: 215g缶

## ■警告

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。

- 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。

※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たします。(記載の性状等は2021年3月現在のものです。不明の点はお問い合わせ願いたします。)

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<sup>-2</sup>J、1MPa=1N/mm<sup>2</sup>です。1N/mm<sup>2</sup>は約10.2kgf/cm<sup>2</sup>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	千葉営業所 TEL043(305)5970	姫路営業所 TEL079(235)1021
福岡支店 TEL092(551)1764	新潟営業所 TEL025(367)5050	静岡営業所 TEL054(654)2552	高松営業所 TEL087(835)2020
横浜支店 TEL045(514)2450	前橋営業所 TEL027(289)8313	金沢営業所 TEL076(223)1565	広島営業所 TEL082(208)1201
札幌支店 TEL011(731)0351	栃木営業所 TEL0285(43)1511	滋賀営業所 TEL0748(70)5577	沖縄営業所 TEL098(884)7521