

コンクリート片はく落防止工法用特殊変性ポリウレア

ボンド VM-3中塗り

「ボンド VM-3中塗り」は、ビニロン繊維シート接着用の特殊変性ポリウレア系接着剤です。特殊な変性で可使用時間をコントロールすることで、特別な設備を用いなくても塗布が可能となりました。また、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(ビニロン繊維シート)接着用

■特長

- 硬化性：施工環境温度の影響が少ないため、季節毎の材料の切り替えは不要です。
- 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取まりが良好です。
- 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。

■性状

項目	ボンド VM-3中塗り		
	主剤	硬化剤	希釈剤
主成分	ウレタンプレポリマー	変性ポリアミン、ポリオール	シラン化合物
外観	乳白色ペースト状	灰色パテ状	無色液体
混合比	主剤：硬化剤 = 5 : 4 (質量比)		混合物に対して最大2%
密度 [g / cm ³]	1.30±0.10		0.84±0.05
粘度 [Pa·s, 23℃]	60±30	150±50	—

※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、所定の間隔が経過してから、施工してください。
- -5℃以上の環境で使用できますが、低温時は硬化が遅くなります。
- 施工環境状況に応じて、「ボンド VM-3中塗り希釈剤」を最大2%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 ²)	1.5	1.0以上	JIS K 6251 (23℃ 50% 7日養生)
伸び (%)	150	100以上	

2. はく落防止層の性能(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℃	2.6	JSCE-K 533
ひび割れ追従性 (mm)	23℃	3.4	JSCE-K 532

※養生条件：23±2℃、7日間

※試験時施工仕様

プライマー：ボンド VMプライマー、接着剤：ボンド VM-3中塗り、

ビニロン繊維シート：トリネオTSS-1810Y (ユニチカ(株)製)、仕上材：ボンド UコートF

※押抜き試験は仕上材なし

※ひび割れ追従性は最大荷量時の変位量を示す

3. 各温度における可使用時間(測定値例)

測定条件	可使用時間(分)
-5℃	60分以内
5℃	60分以内
10℃	50分以内
23℃	40分以内
40℃	20分以内

■梱包容量

●ボンド VM-3中塗り：13.5kgセット(主剤：7.5kg、硬化剤：6kg)

●ボンド VM-3中塗り希釈剤：270g缶…12缶入り / 1ケース

■注意事項

本品は4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネートが1%以上含まれていますので、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2019年2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=9.8×10⁻²J、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

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