

透明はく落防止工法用ポリウレアウレタン

ボンド VMクリア

「ボンド VMクリア」は、コンクリート片のはく落防止工法に使用する透明なポリウレアウレタンです。硬化皮膜は強靱であるため、はく落防止層として機能します。連続繊維ネットが不要なため、工程が短縮され、複雑な形状への施工が容易です。また、環境温度の影響が少ないので、広い温度域での施工が可能です。

さらに、強靱な硬化皮膜は、低温から高温まで優れたはく落防止性能を有し、ひび割れなど下地の変形への追従性に優れます。

■用途

- コンクリート片はく落防止工法用仕上げ材

■特長

- 硬化性：使用可能温度域が -5°C ～ 40°C と広く、季節ごとの材料の切り替えが不要です。
- 作業性：連続繊維シートはり付け工程が不要なため、複雑な形状の施工も容易です。
- 柔軟性：硬化皮膜は、強靱で柔軟性を有していますので、ひび割れ追従性に優れます。
- 安全性：従来のエポキシ樹脂に比べ、かぶれにくい材料です。

■性状

項目	ボンド VMクリア		
	主 剤	硬化剤	希釈剤
主 成 分	ポリイソシアネート	特殊アミン	ナフテン系溶剤
外 観	淡黄色グリース状	青色液体	無色液体
混 合 比	主剤：硬化剤＝3：1（質量比）		混合物に対して最大10%
比重（混合物）	1.05		0.78
可 使 時 間	約60分（ 23°C ）		—
指触硬化時間	約4時間（ 23°C ）		—

※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、所定の塗布可能時間（1時間～5日（ 23°C ））内に施工してください。
- -5°C 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・状況に応じて「ボンド VMクリア 希釈剤」を最大10%まで添加して粘度調整することができます。
- 高温多湿時は硬化が速くなりますので、気温が 40°C を超えた場合、もしくは湿度が85%以上の場合は施工を中止してください。
- 混合時の泡がみが多いと透明性が低下します。泡がみを抑えるため、混合機での激しい攪拌は控えてください。
- 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。

■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)	17.5	15.0以上	JIS K 6251 (23°C 50% 7日養生)
伸び (%)	255	200以上	

2. ボンド KEEPメンテ工法[®] VMクリアの性能 (測定値例)

試験項目	試験条件	測定値例		試験方法
		標準施工仕様	簡易施工仕様	
押抜き試験 (kN)	23°C	1.8	1.4	JSCE-K 533
ひび割れ追従性 (mm)	23°C	0.5	—	JSCE-K 532 (標準養生後 常温時)
付着強さ (N/mm ²)	23°C	2.5	2.7	JIS A 6909

※標準施工仕様 プライマー: ボンド VMクリア プライマー (0.12kg/m²)、仕上げ材: ボンド VMクリア (1.0kg/m²)

簡易施工仕様 プライマー: ボンド VMクリア プライマー (0.12kg/m²)、仕上げ材: ボンド VMクリア (0.6kg/m²)

※試験体作製条件: 23°C, 乾燥条件

※養生条件: 23°C, 14日

■梱包容量

- ボンド VMクリア: 6kgセット (主剤: 4.5kg、硬化剤: 1.5kg) ……2セット入り/1ケース
- ボンド VMクリア 希釈剤: 600g缶 ……12缶入り/1ケース

■警告

引火性の液体です。有機溶剤中毒のおそれがあります。使用後も溶剤臭がなくなるまで換気してください。

■注意事項

本品は皮膚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作業場所には、局所排気装置を設ける。
- ③必要な保護具を着用する。
- ④取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分に行う。
- ⑤蒸気などを吸い気分が悪くなった時は、空気の清浄な場所で安静にする。
- ⑥異常を感じた時は、必要に応じて医師の診察を受ける。
- ⑦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2022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、信頼す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/>

本 社 / 〒541-0045 大阪府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