

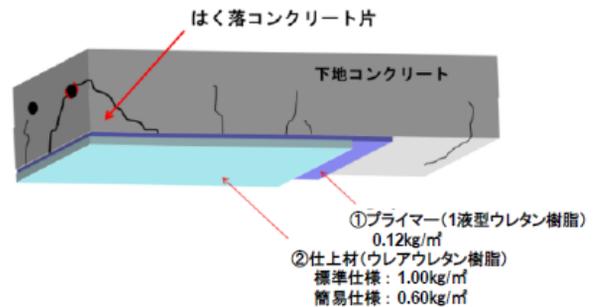
ボンドVMクリア工法

補修後の下地が見える透明な剥落防止工法

① 概要

『ボンドKEEPメンテ工法VMクリア』は、強靱で透明なウレアウレタン樹脂を塗布するだけではく落防止対策ができる工法です。特に、点検時により安全、簡単、確実に点検業務を行うための手助けとなります。

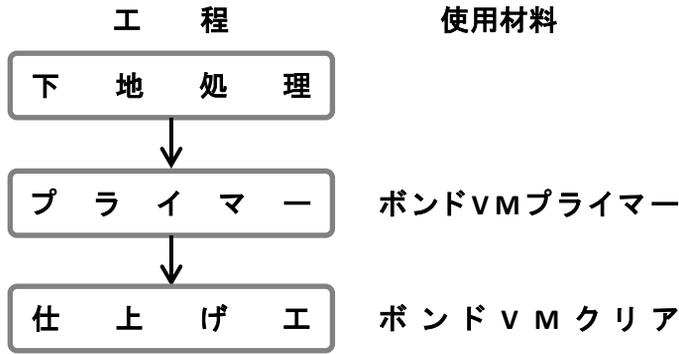
また、当該工法は耐荷性能が1.5kN以上の規格を担保する『標準仕様(仕上材:1.00kg/m²)』と耐荷性能が1.0kN以上の規格を担保する『簡易仕様(仕上材:0.60kg/m²)』の2種類の工法を取り揃えており、施工対象や目的、予算に応じた工法選定が可能となります。



② 特徴

- 色が透明のため**優れた下地の視認性**
- **ひび割れが発生すると白く変色し、確認が容易**
- 速乾性プライマーのため、**標準2工程で最短1日施工**(5°C以上)が可能
- 冬期の**氷点下環境で施工可能**
- (施工可能温度領域が:-5°C~40°C)
- ネットレスであらゆる温度領域において良好なはく落防止性能を発揮
- 複雑な形状に施工が容易
- 柔軟型の硬化皮膜であるため、優れたひび割れ追従性を発揮
- プライマーは、優れた含浸性能を発揮
- 優れた耐久性

③ 施工方法



従来工法(VM-3)	1日目(8時間作業)	2日目(8時間作業)
プライマー	養生	
中塗り+シート+中塗り		
上塗り		

VMクリア	1日目(8時間作業)	2日目(8時間作業)
プライマー	養生	
仕上		

④ 積 算

1m²当たり

標準仕様	工 種	規 格	数 量	単 位	金 額
	下地処理	サンダーケレン	1.00	m ²	2,400
	プライマー工	VMクリアプライマー 0.12kg/m ²	1.00	m ²	2,000
	仕上げ塗布工	VMクリア 1.0kg/m ²	1.00	m ²	7,600
	合 計				12,000

簡易仕様	工 種	規 格	数 量	単 位	金 額
	下地処理	サンダーケレン	1.00	m ²	2,400
	プライマー工	VMクリアプライマー 0.12kg/m ²	1.00	m ²	2,000
	仕上げ塗布工	VMクリア 0.6kg/m ²	1.00	m ²	4,930
	合 計				9,330

* 労務単価は平成30年3月公共工事設計労務単価 東京都 を採用

透明コンクリート片はく落防止工法

ボンド KEEPメンテ工法[®] VMクリア



「ボンド KEEPメンテ工法 VMクリア」は、コンクリート表面に透明なポリウレアウレタンを被覆することによりコンクリート片のはく落を防止する工法です。

透明で耐候性に優れた材料を用いることにより、下地の劣化状況を容易に確認することができます。速乾性プライマーを使用するため、標準2工程、最短1日施工が可能です。

■用途

- コンクリート片はく落防止工事

■特長

- 透明で、耐候性に優れていますので、下地の劣化状況を容易に確認することができます。
- 施工環境温度域が-5℃~40℃と広く、季節ごとの材料の切り替えが不要です。
- 速乾性プライマーを使用するため、標準2工程で、最短1日施工(5℃以上)が可能です。
- ネットはり付けが不要なため、複雑な形状への施工も容易です。
- 仕上げ材は硬化が速いため、施工後の降雨、結露に対し抵抗性が期待できます。
- 仕上げ材の塗膜は、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。

■使用方法

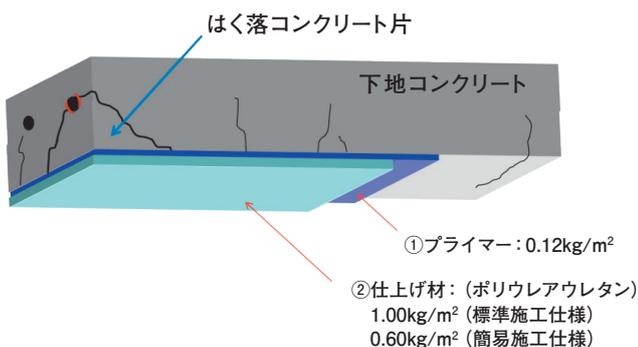
●標準施工仕様

工程	使用材料	標準塗布量 (kg/m ²)	施工方法	次工程までの間隔 (23℃)
プライマー工	ボンド VMクリア プライマー	0.12	ローラー・ハケ	1時間~5日
仕上げ工	ボンド VMクリア	1.0	コテ・ヘラ	—

●簡易施工仕様

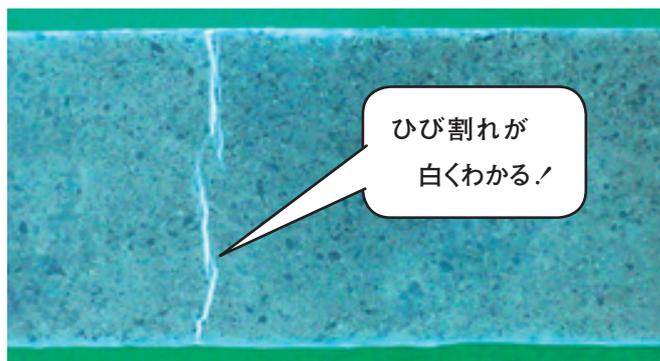
工程	使用材料	標準塗布量 (kg/m ²)	施工方法	次工程までの間隔 (23℃)
プライマー工	ボンド VMクリア プライマー	0.12	ローラー・ハケ	1時間~5日
仕上げ工	ボンド VMクリア	0.6	コテ・ヘラ	—

《施工断面図》

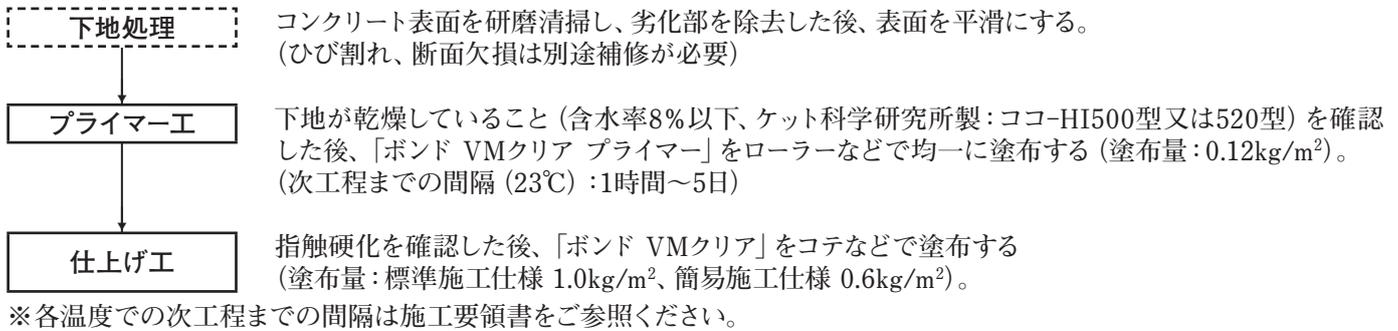


《特長》

下地にひび割れが発生すると、



● 施工方法



■ 技術データ

● 標準施工仕様

①. 押抜き強度および変位量(測定値例)

測定温度	押抜き強度(kN)	試験方法
23℃	1.8	JSCE-K 533 (乾燥下地、23℃7日養生)

②. 付着強さ(測定値例)

	試験結果	試験方法
付着強さ(N/mm ²)	2.5	JIS A 6909 (23℃7日養生)

③. ひび割れ追従性(測定値例)

	試験結果	試験方法
ひび割れ追従性(mm)	2.9	JSCE-K 532 (23℃7日養生)

● 簡易施工仕様

①. 押抜き強度および変位量(測定値例)

測定温度	押抜き強度(kN)	試験方法
23℃	1.4	JSCE-K 533 (乾燥下地、23℃7日養生)

②. 付着強さ(測定値例)

	試験結果	試験方法
付着強さ(N/mm ²)	2.3	JIS A 6909 (23℃7日養生)

③. ひび割れ追従性(測定値例)

	試験結果	試験方法
ひび割れ追従性(mm)	1.7	JSCE-K 532 (23℃7日養生)

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