

**SHO-BOND**

ひび割れを浮き立たせ、遠くからでも  
確認できるひび割れ発生確認シート

**SHO-BOND**

**クラックチェッカー**

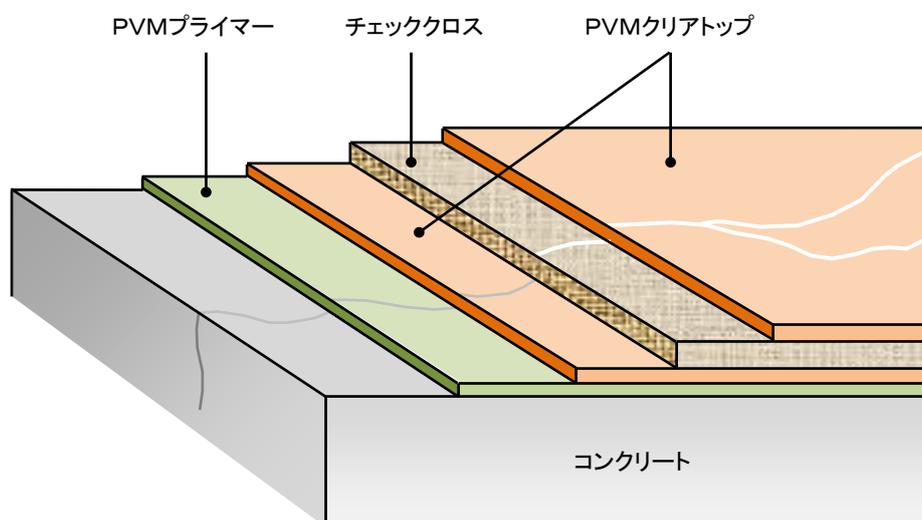
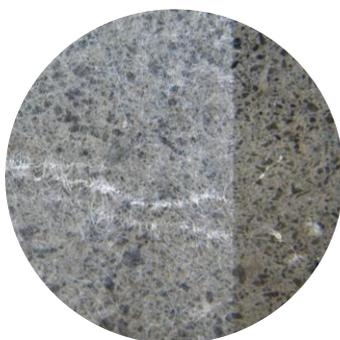


■補修工学®——構造物の総合メンテナンス企業

**ショーボンド建設株式会社**

# クラックチェッカーとは

クラックチェッカーは、コンクリート表面にチェッククロス  
をシリコン樹脂で含浸接着することで、ひび割れが発生  
すると白く浮き出てきますので、遠くからでもひび割れを目  
視確認できる「見える化工法」です。



## 特 長

1. ひび割れの確認が、離れていても容易にできます。
2. 将来、補強が必要になった時は、はがさずに、そのまま重ねて補強できます。
3. 極めて軽量なため、橋梁点検時に合わせて容易に施工できます。
4. 劣化対策(中性化)の性能を持っています。

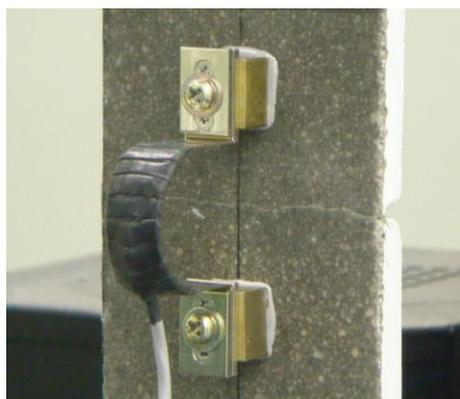
## 標準仕様

100m<sup>2</sup>当り

工 程	使用材料	単位	使用量	備 考
プライマー	PVMプライマー	kg	16.5	ロス含む
シート接着工	チェッククロス	m <sup>2</sup>	114	ロス含む(幅300mm×長さ100m)
上塗り工	PVMクリアトップ	kg	27.5	含浸接着

# 性能確認試験

## ■ 促進耐候性試験



試験前(0時間)



1, 250時間経過

## ■ 中性化抵抗性試験



クラックチェッカー 有



クラックチェッカー 無

## ■ NEXCO コンクリート表面被覆に対する性能照査試験結果

照査項目		基準	試験結果	
塗膜の健全性	標準養生後	塗膜は均一で、流れ・むら・ふくれ・われ・はがれのないこと	塗膜は均一で、流れ・むら・ふくれ・われ・はがれを認めない	
	促進耐候性試験後	白亜化はなく、塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと	白亜化はなく、塗膜にふくれ・われ・はがれを認めない	
	温冷繰り返し試験後	塗膜にふくれ・われ・はがれのないこと	塗膜にふくれ・われ・はがれを認めない	
	耐アルカリ性試験後	同上	塗膜にふくれ・われ・はがれを認めない	
	耐湿試験後	同上	塗膜にふくれ・われ・はがれを認めない	
しゃ塩性 (mg/cm <sup>2</sup> ・日)		塗膜の塩素イオン透過量が5.0×10 <sup>-3</sup> mg/cm <sup>2</sup> ・日以下であること	1.3 × 10 <sup>-4</sup>	
酸素透過阻止性 (mg/cm <sup>2</sup> ・日)		塗膜の酸素透過量が5.0×10 <sup>-2</sup> mg/cm <sup>2</sup> ・日以下であること	1.4 × 10 <sup>-2</sup>	
水蒸気透過阻止性 (mg/cm <sup>2</sup> ・日)		塗膜の水蒸気透過量が 5.0mg/cm <sup>2</sup> ・日以下であること	2.5	
中性化阻止性 (mm)		中性化深さ1mm以下であること	0.0	
コンクリートとの付着性			付着強さ (N/mm <sup>2</sup> )	主な破断場所
	標準養生後		2.0	基板破断
	促進耐候性試験後	塗膜とコンクリートとの付着強さが1.0N/mm <sup>2</sup> 以上であること	2.5	基板破断
	温冷繰り返し試験後		2.4	基板破断
耐アルカリ性試験後		1.9	基板破断	
ひびわれ追従性			伸び (mm)	判定方法
	標準養生後(常温時)	塗膜の伸びが 0.4mm 以上であること	0.22 <sup>**</sup>	最大値
	標準養生後(低温時)		0.11 <sup>**</sup>	最大値
	促進耐候性試験後(常温時)	塗膜の伸びが 0.2mm 以上であること	0.05 <sup>**</sup>	最大値

※不適合

### 使用材料の品質規格

#### ●PVMプライマー

試験項目	試験方法	試験条件	単位	規格値
粘 度	JIS K 6833	20°C	mPa・s	1000以下
付 着 強 さ	JIS A 6909	20°C、7日間	N/mm <sup>2</sup>	1.5以上

#### ●チェッククロス

品質項目	単位	規格値
目 付	g/m <sup>2</sup>	20±2
幅	cm	30 -0、+2

#### ●PVMクリアトップ

試験項目	試験方法	試験条件	単位	規格値
塗料中の加熱残分	JIS K 5601	105°C、1時間	%	33~39

#### ■製造元

**ショーボンドマテリアル株式会社**

〒350-0833 埼玉県川越市芳野台 2-8-10 TEL.049(225)5611(代表)

<http://www.sb-material.co.jp>

#### ■販売元

**ショーボンド建設株式会社**

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町 7-8 TEL.03(6861)8101(代表)

<http://www.sho-bond.co.jp>

★品質改良のため、製品規格の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

#### ●取扱い営業所

**G-14**

2017年5月版