



コンクリート構造物の劣化防止と予防保全

**SHO-BOND**

# ニュースパンガード Series

▶ NETIS 掲載期間終了技術 QS-100008-VE



▶ **ニュースパンガード**  
【シラン系表面含浸材】

- 一般用/土木学会：表面保護工法性能グレードA 評価品

▶ **ニュースパンガード II**  
【シラン・シロキサン系表面含浸材】

**NEW**

**リニューアルして高性能化**

- NEXCO：「構造物施工管理要領2-8-3コンクリート表面含浸」適合品
- 土木学会：表面保護工法性能グレードA 評価品

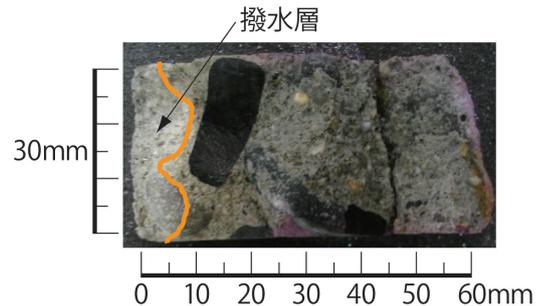
**ショーボンドマテリアル株式会社**

## 特長

- ①作業が簡単です。
  - 刷毛等で塗るだけの1液性反応性シラン系表面含浸材です。
  - ジェル状のため、1回塗りで性能を発揮します。
- ②浸透性に優れます。
  - コンクリートの表面から内部に浸透し、シリコンポリマーの保護層を形成します。
- ③吸水防止性に優れます。
  - 保護層は、透水・吸水を防ぎ、鉄筋を保護します。
- ④遮塩性に優れます。
  - 保護層は、塩分の侵入を防ぎ、塩害から構造物を保護します。
- ⑤耐久性に優れます。
  - コンクリート内部に含浸した保護層は、長期耐久性を有します。
  - 実構造物による20年以上の耐久性を確認しています。



▲2014年10月撮影(施工後29年経過)



▲施工後20年追跡調査時採取コア 水浸後断面

## 施工手順

- ①下地処理工
 

塗布面に付着している泥・ほこり等をディスクサンダー、ワイヤーブラシや不織布研磨材等で除去します。

油脂類は、シンナー等で除去します。

塗布面にくぼみ等がある場合、パテ詰め等の下地調整は行わず、そのままの状態にしておきます。
- ②表面含水率の測定
 

コンクリートの表面含水率を測定し、8%以下であることを確認して作業を行ってください。
- ③ニュースパンガードの塗布・含浸工
 

使用前に製品缶をよく揺すってください。標準塗布量(0.2kg/m<sup>2</sup>)を塗布します。ローラーハケ(中毛)を強く押しつけるとニュースパンガードが流れ落ちますので、ローラーハケは軽く転がすように往復させてください。
- ④養生
 

塗布完了後、塗布面が乾燥する(濡れ色が消える)までは、直接雨等にさらされないように養生を行ってください。

乾燥時間の目安は、ニュースパンガードが約9時間/20℃、ニュースパンガードⅡが約24時間/20℃です。

乾燥時間は、下地の状態、気温、直射日光、風の当たり具合によって異なります。



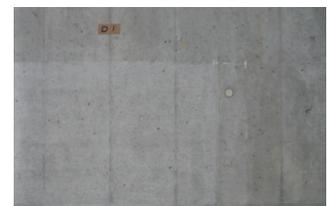
▲下地処理工



▲表面含水率の測定



▲塗布・含浸作業

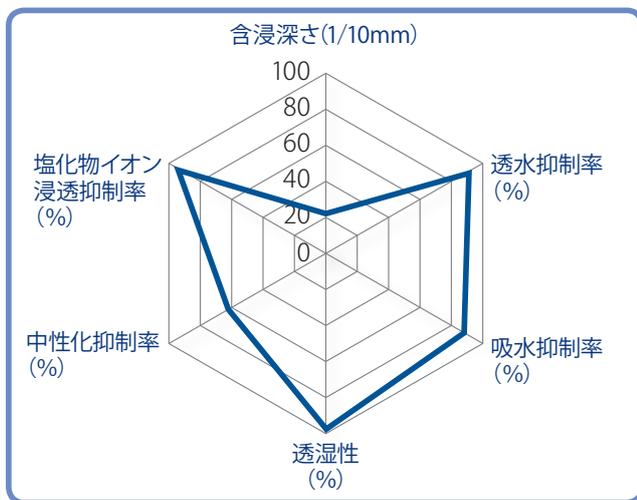


▲作業完了

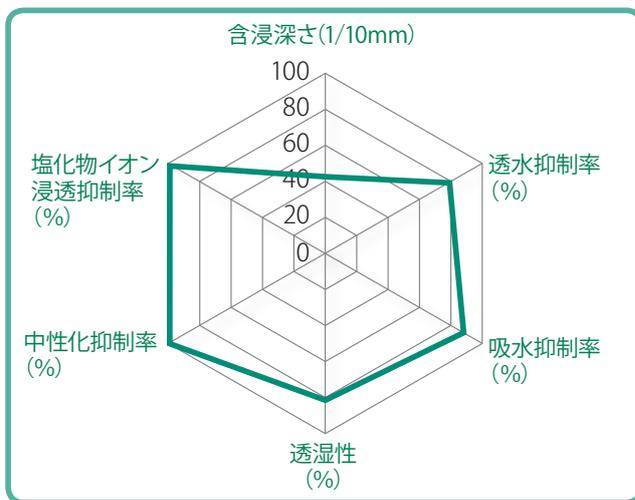
ニュースパンガードの概要

- 表面含浸材の試験方法案(JSCE-K571)による性能評価

ニュースパンガード(JSCE-K571-2005)



ニュースパンガードⅡ(JSCE-K571-2013)



試験項目	評価基準	ニュースパンガード	ニュースパンガードⅡ
外観	—	含浸による外観変化がない	含浸による外観変化がない
含浸深さ	—	2.2mm	4.5mm
透水抑制率	80%以上(グレードA)	89%(グレードA)	80%(グレードA)
吸水抑制率	80%以上(グレードA)	87%(グレードA)	89%(グレードA)
透湿性	80%以上(グレードA)	97%(グレードA)	82%(グレードA)
中性化抑制率	30%以上(グレードA)	63%(グレードA)	100%(グレードA)
塩化物イオン浸透抑制率	80%以上(グレードA)	94%(グレードA)	100%(グレードA)

- 土木研究所資料 第4186号に基づく撥水性を有する浸透性コンクリート保護材の性能試験

■ニュースパンガード

項目	基準値	試験結果	判定
質量変化率(%)	すべての測定値が0.30以下	0.22、0.24、0.28	適合
外観観察(色差) ΔE*ab	(参考値)	2.37	外観変化なし※
浸透深さ(mm)	(参考値)	6.0	—

※ΔE\*ab5未満では変化なしと評価する。

- NEXCO:「構造物施工管理要領2-8-3コンクリート表面含浸」に対する性能照査結果

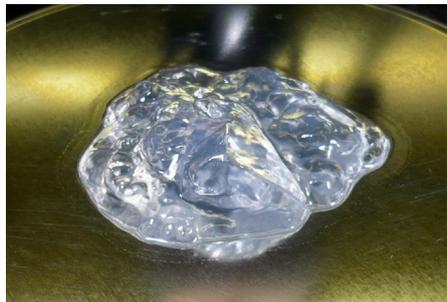
■ニュースパンガードⅡ

要求性能	照査項目	試験方法	基準値	試験結果
外観変化	外観変化	JSCE-K571	外観を変化させないこと	含浸による外観変化がない
含浸性	試験体での含浸深さ	JSCE-K571	4.0mm以上	4.5mm
塩化物イオン侵入阻止性	耐候性試験後の塩化物イオン浸透抑制率	JSCE-K571※	90%以上	100%
透水および吸水阻止性	透水および吸水抑制率	JSCE-K571	透水、吸水を抑制すること	透水抑制率:80% 吸水抑制率:89%
水蒸気透過性	透湿性	JSCE-K571	透湿性を有すること	透湿比:82%

※キセノンアーク灯式耐候性試験機で1500時間照射後試験実施

ニュースパンガードの概要

■製品外観



ニュースパンガード



ニュースパンガードII

■社内規格値

項目	試験方法	試験条件	単位	社内規格値	
				ニュースパンガード	ニュースパンガード II
密度	JIS K 5600	20℃	—	0.86 ± 0.05	0.90 ± 0.05
外観	目視	20℃	—	半透明粘性液体	淡黄色粘性液体

■性状と荷姿

項目	ニュースパンガード	ニュースパンガード II
主成分	シラン系樹脂	シラン・シロキサン系樹脂
色調	半透明	淡黄色
有効成分量	70%	約 90%
配合比	1液型	
荷姿	14kg/缶・4kg/缶	



取扱い上の注意

- 取扱中は、保護メガネ、保護手袋、保護マスクを着用してください。
- 施工中は換気に充分注意してください。また、火気は厳禁です。
- 皮ふ等に付着したときは、石けん等で洗い落としてください。
- 使用半ばの缶は密閉して、冷暗所に保管してください。
- 保管中も火気に注意してください(危険物第4類第2石油類)。

■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)  
<https://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)  
<https://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。

●取扱店