SHO-BOND
MATERIAL

コンクリート構造物の劣化防止と予防保全

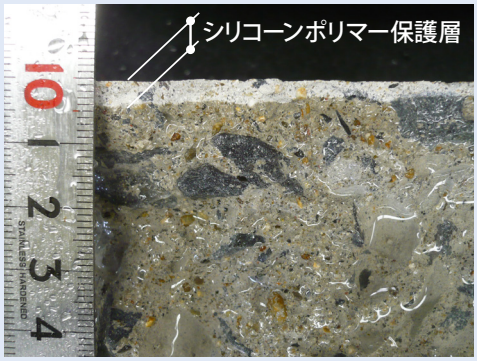
SHO-BOND ニュースパンガード Series

New-Spanguard Series

▶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
日本建築仕上材工業会：ホルムアルデヒド放散等級F ☆☆☆☆登録品

ショーボンドマテリアル株式会社

特 長

❶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。

❷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、シリコーンポリマーの保護層を形成します。

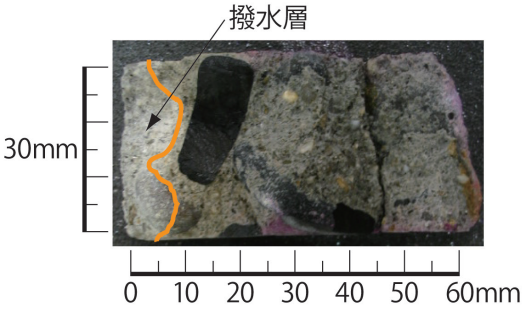
❸吸水防止性に優れます。
- 保護層は、透水・吸水を防ぎ、鉄筋を保護します。

❹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。

❺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。

❻建築物の内装に安心して使用できます。
- ニュースパンガードⅡはホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆の表示登録がされており、建築物の内装に制限なくご使用いただけます。

▲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

❶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。

▲下地処理工

❷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。

▲表面含水率の測定

❸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/m²）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。

▲塗布・含浸作業

❹養 生

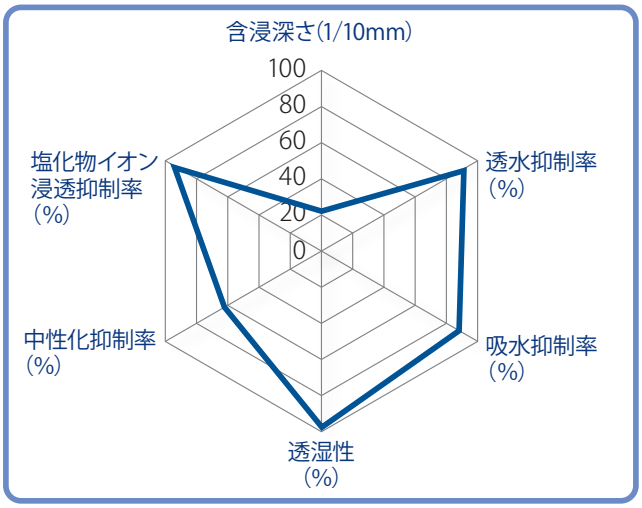
塗布完了後、塗布面が乾燥する（濡れ色が消える）までは、直接雨等にさらされないように養生を行ってください。
乾燥時間の目安は、ニュースパンガードが約9時間/20℃、ニュースパンガードⅡが約24時間/20℃です。
乾燥時間は、下地の状態、気温、直射日光、風の当たり具合によって異なります。

▲作業完了

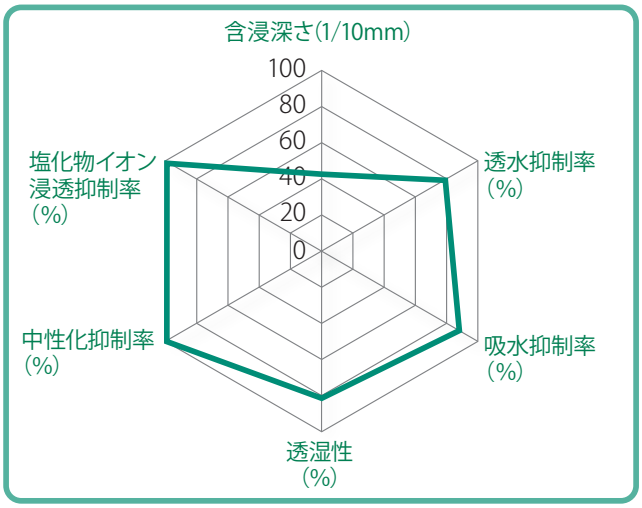
ニュースパンガードの概要

●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)　⊿E*ab	(参考値)	2.37	外観変化なし※
浸透深さ(mm)	(参考値)	6.0	—

※⊿E*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

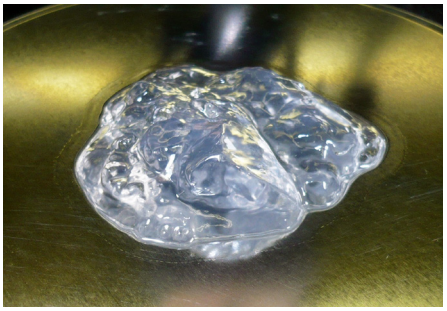
要求性能	照査項目	試験方法	基準値	試験結果
外観変化	外観変化	JSCE-K571	外観を変化させないこと	含浸による外観変化がない
含浸性	試験体での含浸深さ	JSCE-K571	4.0mm以上	4.5mm
塩化物イオン侵入阻止性	耐候性試験後の塩化物イオン浸透抑制率	JSCE-K571※	90%以上	100%
透水および吸水阻止性	透水および吸水抑制率	JSCE-K571	透水、吸水を抑制すること	透水抑制率：80% 吸水抑制率：89%
水蒸気透過性	透湿性	JSCE-K571	透湿性を有すること	透湿比：82%

※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

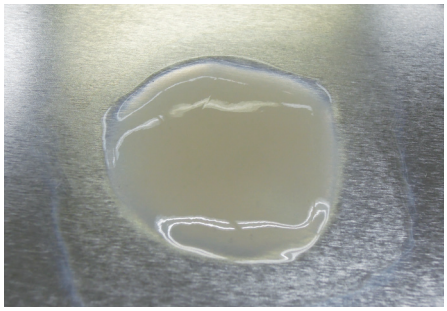
ショーボンド　ニュースパンガード Series　シラン系表面含浸材

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）。

Website 使用材料

NETIS 掲載期間終了技術 QS-100008-VE

★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。

■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)

■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)

●取扱店

《2025年7月版》