

コンクリート構造物の劣化が進んでいる状況の中で、今後のコンクリート保護・予防保全を考へる場合、劣化の現象も種々ある状況に対し、有効な手段や方法においてコンクリート構造物の耐久性を向上させ、社会資本の延命に寄与すると、考えます。

今、社会資本の保全・保護の充実は次世代に対する私たちの責務と言えます。このような状況下、コンクリート表面に塗るだけで、パーミエイトHS300系、主成分である無溶剤アルコキシシランがコンクリートの微細孔に浸透しつつ、空気中の水分と反応して無機系ポリマーを作り微細孔を完全に塞ぎます。

## 無溶剤一液無機系封孔塗材

国土交通省新技術に登録(CB090033-A)兵庫県に登録(120013)

パーミエイトHS-300系は無溶剤・無機系のコンクリート含浸・被覆材です。

浸透性吸水防止剤(HS-350・360)をコンクリート面に塗付しますと、

下記特徴があります。

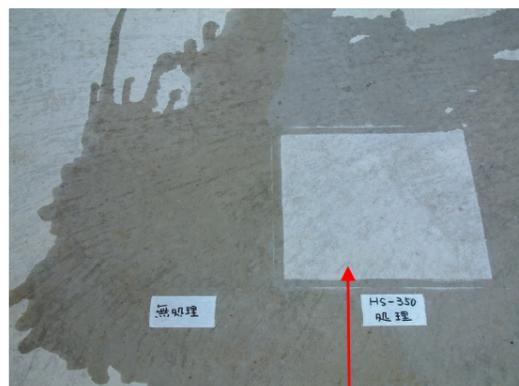
○浸透面がコンクリート面の素地と殆ど変わりません。

○水を散布すると浸透性吸水防止剤浸透面は撥水します。

散水前



散水後



パーミエイトHS-350浸透面



パーミエイトHS-300は無機系・無溶剤のコンクリート含浸・被覆材

## 特 徴

### 1. 環境に配慮した封孔材です。

溶剤(シンナー)を使用しないので、作業員、現場周辺の環境負荷の低減が可能となります。

### 2. 優れた封孔効果

コンクリート内部に1μmオーダーの空隙や微細孔を無機系ポリマーが封孔いたします。

### 3. 遮塩性(塩化物イオンの浸入阻止)

コンクリート内を封孔するのでの塩化物イオンの浸入を阻止し鉄筋腐食を防止します。

### 4. 凍害防止(コンクリートを凍害から守る)

優れた破水性により凍害を防止します。

### 5. 中性化防止(炭酸ガス透過防止)

従来のシラン系含浸材では、炭酸ガスは透過するが、パーミエイトHS-300・360は無機系ポリマーが封孔しているため炭酸ガスは透過しないので中性化は起きません。

### 6. アル骨反応の抑制

分子篩効果で、アルカリ骨材反応の原因となる水蒸気をコンクリート外部に逃がすことでアル骨反応を抑制します。

### 7. 酸性雨対策

車両の排気ガス、酸性雨等の酸性雰囲気にも耐えることが出来ます。

### 8. 工程短縮

通常の施工は1回又は2回塗りで(塗り間隔Hr)効果を発揮します。

## 用 途

### 1. 土木コンクリート構造物の保護・防食

(中性化、鉄筋の腐食、凍害、塩害、防汚、難燃)

- 橋梁、擁壁、護岸、棧橋、PCコンクリートなど土木構造物

### 2. 建築コンクリート構造物の保護・防食

- 集合住宅(タイル張り住宅)、外壁コンクリート仕上げ  
倉庫の屋根、工場の床防塵、防水

### 3. コンクリート二次製品

- U字溝、波消しブロック等

## パーミエイトの工法・種類

### 1. 含浸被覆工法 HS-300

JWWA日本水道技術協会の規格に合格

1. コンクリートの表面より2mm程度含浸し、被覆膜を作り、根付き塗膜なのではがれ、浮き等の塗膜欠陥がありません。
2. 殆どの色彩が可能です。
3. パーミエイトHS-350・360は大気中の水分と反応硬化し、形成される塗膜は無機系であるため耐候性(耐紫外線性)、耐熱性、防汚性に優れている。

### 2. 含浸工法 HS-350・360

1. コンクリートの微細孔に浸透した後、3次元の無機系樹脂を形成し、微細孔を塞ぐので、撥水性を付与しつつ、水・塩分・炭酸ガスの浸入を遮断してコンクリートの劣化を阻止し白華(エフロレッセンス)及び汚れを防止することが出来ます。

### 3. 含浸被覆工法 HS-330

日本下水道事業団の指針D1種に合格

1. コンクリートの表面より2mm程度含浸し、被覆膜を作り、根付き塗膜なのではがれ、浮き等の塗膜欠陥がありません。
2. 耐硫酸性に優れている。
3. 塗布回数は3回で300μmで十分要求度をクリアー

## 施 工 法

#### ①下地処理

##### ◎新設の場合

- \* 被塗布面に付着しているゴミ、ほこり、油脂類等はウエス、ワイヤーブラシ等で除去してください。
- \* 高圧洗浄を行った場合、コンクリート表面が十分乾燥していることを確認して施工してください。

##### ◎既設の場合

- \* クラック、欠損、露筋、等が発生している、コンクリートは断面修復を行ってください。
- \* 風化したコンクリートの下地処理を行い、ポリマーセメントにて全面にポリマーセメントを塗りつけて十分乾燥させてください。

- \* 下水道コンクリートの下地処理は別途記載する。

#### ②塗布作業

- \* パーミエイトHS-300 クリアー、カラー  
はけ・ローラーにて2回塗りとする。
- \* パーミエイトHS-360 クリアー  
はけ・ローラーにて1回又は2回塗りとする。
- \* パーミエイトHS330 カラー  
はけ・ローラーにて3回又は4回塗り

\* 塗装作業標準施工要領をご確認ください。

# 性状・性能評価・塗布基準

## パーミエイトHS300 クリアー カラー

項目	パーミエイトHS-300クリアー	パーミエイトHS-300カラー
容姿	1液	1液
荷姿	18kg/缶 4kg/缶0.5kg/缶	18kg/缶 4kg/缶0.5kg/缶
色相	クリアー	ご要望のカラー
比重	23℃ 1.12	1.41
粘度	(MPa. A) 15.5	100~300
不揮発分	(WT%) 77.50%	84.20%
指触硬化時間	2Hr	2Hr
23℃ 50%RH		
引火点 (°C)	54.5	66.8
適用法令 消防法	第4類第2石油類(翡翠要請)	第4類第2石油類(翡翠要請)
安衛法通知対象物質	アルコキシラン	アルコキシラン
(57条の2第1項)		
PRTR法指定化学物質	対象外	対象外

### 土木学会の品質基準(JSCE-571-2004)

コンクリート構造物の劣化を抑制する性能  
パーミエイトHS-300系品質評価

評価項目及び評価	試験方法
<b>中性化深さ</b> 中性化深さ 3.7mm 中性化抑制率 30%	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 6中性化に対する抵抗性試験に準じる。
<b>含浸深さ</b> 含浸深さ 1.7mm	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 2含浸深さ試験に準じる。
<b>透水性</b> 透水量 0.62ml 透水比 92%	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 3透水量試験に準じる。
<b>吸水性</b> 吸水率 0.3% 吸水比 19%	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 4吸水率試験に準じる。
<b>塩化物イオン浸透抵抗性</b> 浸透深さ 2.5mm 制御率 76%	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 7塩化物イオン浸透性に対する抵抗性試験に準じる。
<b>水蒸気透過性</b> 透湿量 89g 糖質比 97%	JFCS-K571表面含浸材の試験方法6. 5透湿度試験に準じる。
<b>酸素遮断性</b> 未実施	

### 塗布基準

項目	内容
素地調整	レイダンス、誇り、油類を除去
適用温度	5℃~35℃
塗布方法	はけ、ローラー、エアレス、エアスプレー
洗浄シンナー	パーミエイト用シンナー
塗布量	はけ、ローラーにて塗布の場合
シンナー希釈	希釈しないでください
理論塗布量	50~150g/m <sup>2</sup> コンクリート面の状況により塗布量は変動します。

### SKT

株式会社 神港テクニ

郵便番号 633-8177  
兵庫県西宮市甲子園七番町9-21  
電話 0798-81-1232  
FAX 0798-81-1233  
メール sinkot@snow.ocn.ne.jp  
URL http://www.sinkot.co.jp

取扱店

### SKT

神港テクニ  
土木・建築用  
コンクリート表面保護材

コンクリート構造物劣化防止・予防保全に

D&D

# パーミエイトHS-300系

コンクリート表面含浸工法

コンクリート表面含浸被覆工法



溜池排水路施行写真

株式会社 神港テクニ