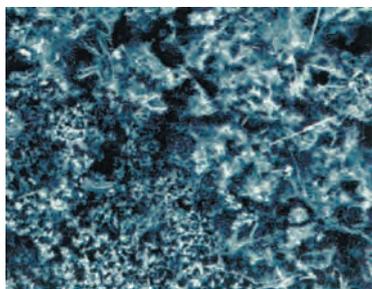


# JSマイクロバリアー

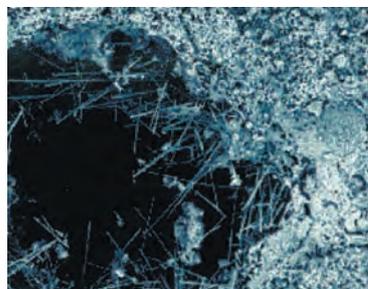
JSマイクロバリアーとは、簡便な工法でコンクリートの防水・止水ができる「無機質浸透性再結晶材」です。コンクリート中の毛細管空隙や微細なクラックに緻密な結晶を形成することで、漏水を防止する効果があります。

## JSマイクロバリアーの再結晶機構

JSマイクロバリアーは、浸透性に優れた高活性化無機化学物質のみで構成されています。コンクリート躯体面に直接塗布するだけで、コンクリート中の水分或いは養生水に珪酸質化合物及び活性化化合物が素早く拡散し、深く浸透します。この珪酸質化合物がコンクリート中のアルカリ金属塩(イオン)と反応し不溶性で安定な針状結晶を生成します。この針状結晶の緻密な絡まりと充填効果により止水効果を発揮します。



ひび割れ面の短針状物質(×1000)



ひび割れ空隙内の針状結晶(×1000)

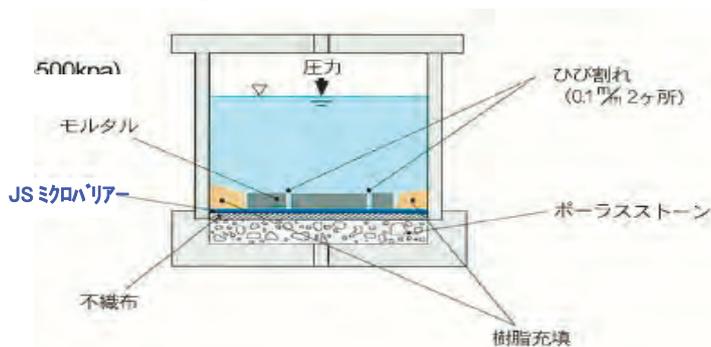
## 特性

- 無機質で速硬性の材料です。
- コンクリート中への拡散速度が早く浸透性に優れています。
- コンクリートの塩害・凍害・風化を防止する効果があります。
- コンクリートの呼吸作用を妨げません。

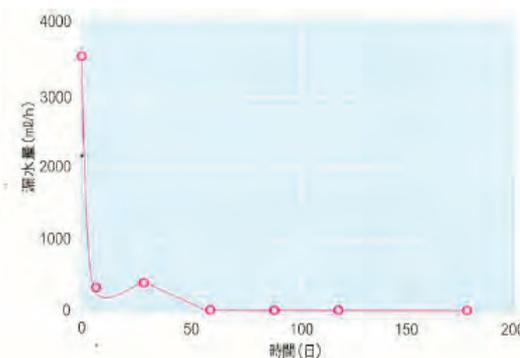
## 用途

- コンクリート製擁壁、水槽など躯体の防水及び止水
- 地下構造体コンクリートの防水及び止水
- 寒冷地・沿岸部のコンクリート構造体の凍結融解・塩害の防止

## 止水性能試験



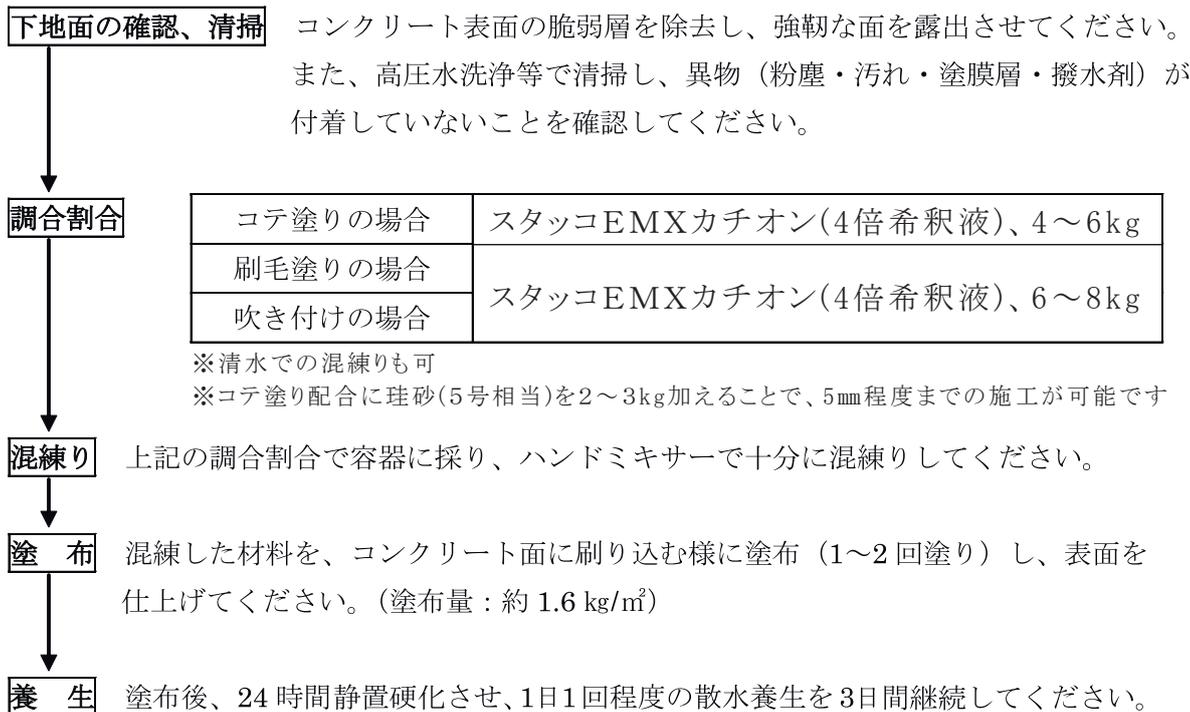
透水試験の模式図(加圧条件500kPa)



透水試験結果(6ヶ月)  
(財)鉄道総合技術研究所にて実施

## ■ 施工方法

### ● フローチャート



## ■ 荷姿

- 1セット当り  
10kg(ポリ袋入り) × 2袋  
⇒ 計20kg(ペール缶入り)



## ■ 標準施工面積

- 1セット当り  
約20m<sup>2</sup>(塗布量：1.6kg/m<sup>2</sup>で算出)

## ■ ホルムアルデヒド放散等級数

日本建築仕上材工業会(NSK)登録	
表示登録番号	1310018
ホルムアルデヒド放散等級区分表示	F☆☆☆☆

### 施工上の注意

- 現場で水以外は混入しないで下さい。●清水は、上水道水を使用して下さい。●塗り付け施工からモルタルが硬化するまで気温3℃以上を維持し、凍結防止の為に適切な養生を行って下さい。●直射日光の当たる所、通風の激しい場所での施工ではシート等で養生を行ってください。●練り混ぜた材料は、1時間以内に使用して下さい。●直射日光下及び3℃以下での保管は避けてください。●湿気や雨掛かりに注意して保管して下さい。

### 安全上の注意

- 取り扱う際は、保護具(保護メガネ、保護手袋等)を着用して下さい。●取り扱い後は、顔・手・口等を洗浄して下さい。●材料が目に入った場合は直ちに水洗いをしてすみやかに医師の診断を受けて下さい。●セメントのアルカリ分が皮膚の炎症をおこす恐れがありますので、かゆみや炎症等の症状のある場合は、速やかに医師の診断を受けて下さい。●飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ、医師の診断を受けて下さい。●漏出した製品が河川・下水道へ流入すると環境を汚染する恐れがありますので充分注意して下さい。●廃棄は、産業廃棄物として処理して下さい。

