

ヒメダ力における魚類急性毒性試験(安全性試験)

■試験方法

直径5cm×高さ10cm(表面積:196.25cm²)のコンクリート片を作成し、トメナイトを22g(標準使用量の約5倍)を含浸させたものを22Lの水槽に入れ、一晩放置後ヒメダ力を10匹投入し、96時間観察した。

■試験結果

曝露開始後96時間までに異常を呈する供試魚は認められなかった。よって、トメナイトを22g含浸させたコンクリート片を22Lの水量に1片浸漬させた水に、ヒメダ力を96時間曝露させた場合、毒性を示さないことが確認された。



株式会社食環境衛生研究所調べ

施工手順

施工前	下地補修	0.2mmを上回るクラックや大きな破損がある場合、本材とセメント系グラウト材、モルタル材を使用し補修を行う。※本材を塗布、又は注入後、補修材を使用する事で強固に結合します。
	作業範囲	安全確保と作業範囲の確認をし、全工程が短時間で終わるように区画する。
	養 生	必要に応じてビニールや水、スタイルフォームなどを使用し養生する。 ※石材、鋼材、ガラス、塩ビなどに付着すると完全に取れない恐れがあります。
施工	洗 済	施工するコンクリートは、レイタスと反応して部分的に白化する可能性があるので、レイタスを洗浄機で除去する。必要が無ければ省いても良い。
	材料散布	本材原液を噴霧器やローラーなどを使用し、均一に散布する。散布量は0.2ℓ/m ² を目安とする。 ※2回(0.1ℓ/m ² ×2)に分けて散布する事で、より均一に散布が可能です。
施工後	片付け・確認	施工が完了したら、後片付けを行う。使用した機械や道具は水で良く洗う。撤去した養生材は必ず指定された場所に廃棄する。不備がないか点検を行う。
	施工受入検査	監督員・係員等担当者に完了検査を受ける。

施工上の注意

- 1.ガラス(眼鏡・腕時計・スマート・窓ガラス)と金属に材液が付着し乾燥すると白く変色し取れない場合があるので厳重に注意。
- 2.酸洗浄を行った後は必ず散水等で中和する。中和していないところへ、トメナイトを塗布すると白く変色し取れない場合があるので注意。
- 3.強風時に施工する際は散水材料の飛散対策をする。
- 4.施工直後に酸性薬剤で洗浄しない。
- 5.施工面の温度が摂氏5°C以下、40°C以上の時は施工しない。
- 6.魚類等の生物に関連する構造物等に使用する場合は弊社までご相談ください。

材料の保管及び取り扱い

- 1.子供の手の届くところに保管しない。
- 2.缶は密閉し淨水混入を避け、直射日光・火気を避けて室内の暗所に保管する。
- 3.開封後は速やかに使い切る。
- 4.作業場は換気を十分に行う。
- 5.取り扱い時には保護メガネ、保護手袋など適切な保護具を着用して取り扱う。
- 6.取り扱い後には手や顔をよく洗う。

※詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)をご参照ください。

鉄筋コンクリート用 改質・止水・防水材

トメナイト

品名	鉄筋コンクリート用改質・止水・防水材
主成分	ケイ酸カリウム、安定化剤、浸透助剤
液 性	アルカリ性
正味量	4L・16L

△ 危険

- 重篤な皮膚の薬害
及び眼の損傷性
●飲み込むと有害



販売施工店

amenix

有限会社アメニックス

〒171-0014 東京都豊島区池袋2-78-7 河内ビル3F
TEL 03-5992-4042 FAX 03-5992-4043
<http://www.amenixjpn.com>

鉄筋コンクリート用 改質・止水・防水材

トメナイト

カリウムシリケート系

コンクリート 자체を
厚い防水層にする新発想
「トメナイト工法」





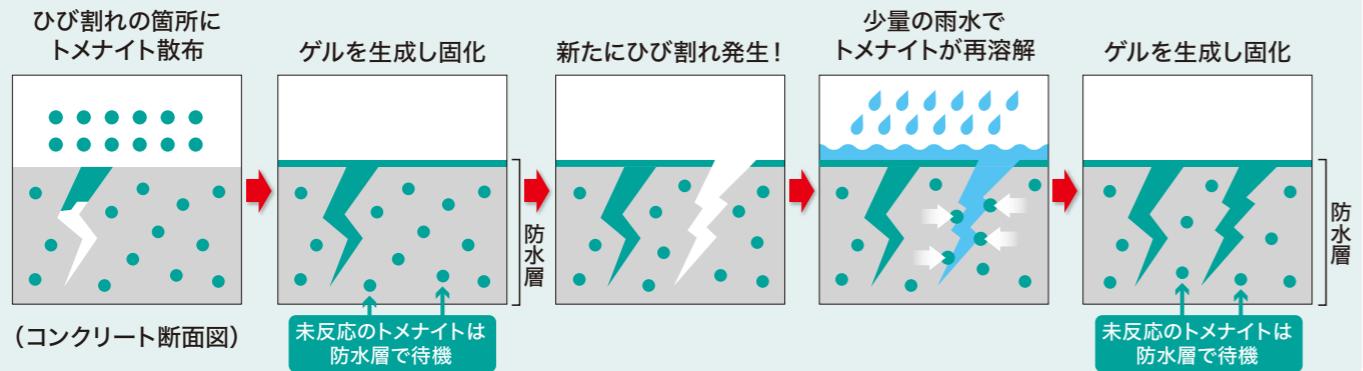
トメナイト とは

散布するだけで、コンクリートの床面・壁面の止水・防水を実現します。マンション・ビル・立体駐車場・法面など様々な場所で、誰でも簡単に施工できるケイ酸カリウム表面含浸剤です。

POINT 1 自己止水再反応

トメナイトは乾燥後、コンクリート表面や内部に残留したケイ酸カリウムが雨水と反応することで、新たに発生したひび割れにも効果を発揮します。

コンクリート断面図

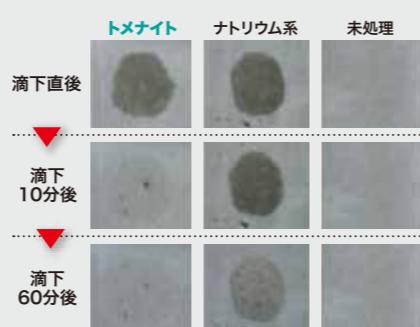


POINT 2 高い浸透性

コンクリートに対する浸透性が高く、速効性があります。微細なひび割れによる滲むような雨漏りは、散布後簡単に止めることができます。また、反応後も素材に弾力があるため、振動に強く長期的に止水します。

ナトリウム系含浸材と 浸透性能の比較

トメナイトは、ナトリウム系止水材と比較してコンクリートへの浸透性に優れ、高い効果を発揮します。



豊富な施工実例

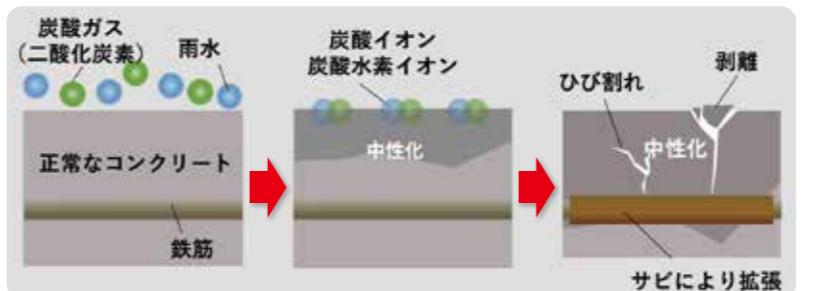
トメナイト工法には、特別な技術は必要ありません。誰でも簡単に施工できます。



POINT 3 中性化抑制 コンクリートの長寿命化

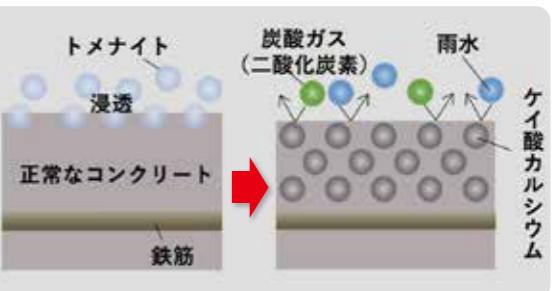
コンクリートの中の水酸化カルシウムと反応して難溶性のケイ酸カルシウムを生成する事で、炭酸カルシウムの生成を抑制し、水の浸入を防ぎ、中性化を抑制。

中性化のメカニズム



コンクリート内にあるアルカリ性の水酸化カルシウムが、雨水や空気中の炭酸ガスと反応し中性の炭酸カルシウムを生成。中性化が進むと鉄筋の不導体皮膜が破壊されサビが発生します。サビが拡張する事でコンクリートをひび割れさせます。

中性化抑制のメカニズム



コンクリート内にあるアルカリ性の水酸化カルシウムと反応し、ケイ酸カルシウムを生成。雨水や空気中の炭酸ガスの侵入を防ぎ、中性化を抑制します。

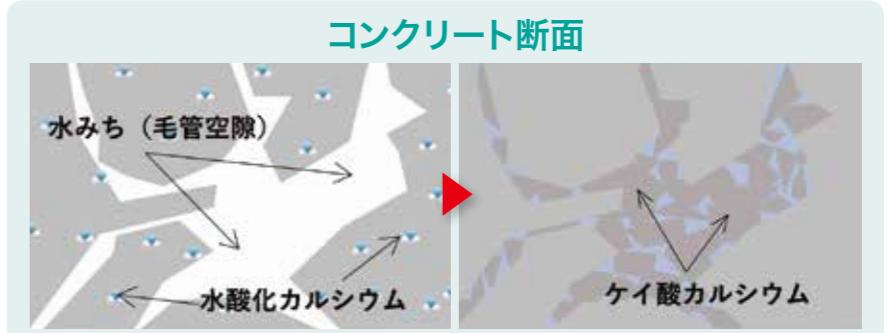


水への溶解率

水酸化カルシウム 0.17% > ケイ酸カルシウム 0.01%
約17倍も水に溶けにくい!

POINT 4 繊密化 コンクリートのひび割れを抑止

表面層と微細なひび割れを難溶性ケイ酸カルシウムで空隙を充填しコンクリートを繊密化。コンクリート内の水分蒸発速度を抑え、過乾燥による体積減少で発生するひび割れの成長を止めます。



POINT 5 工期の短縮と 大幅なコストカット

これまでのような防水施工に比べ、大掛かりな装置や基材を使わないと工期も短縮でき、コストダウンにもつながります。

